

Atlas de la Biodiversité Communale

Ecully 2023



REMERCIEMENTS ET CRÉDITS

La ville d'Écully a pu se lancer dans cette démarche d'Atlas de la Biodiversité Communale grâce au financement de l'Office Français de la Biodiversité via le plan France Relance, à la suite de notre candidature à leur appel à projets. Les agents communaux se sont pleinement investis pour mener à bien cet ambitieux projet, jusqu'à y consacrer du temps le week-end, créer le logo de notre ABC, se former sur la biodiversité et s'appropriier ces nouvelles connaissances chez eux. Je tiens à remercier chaleureusement les associations qui nous ont aidés, particulièrement Les Amis du Bois de Serres, les entreprises qui ont répondu présentes, mais aussi aux citoyens volontaires qui ont participé aux conférences, aux inventaires participatifs et aux divers ateliers proposés.

Un grand merci aux propriétaires privés qui ont accepté de nous ouvrir leur jardin, leur parcelle, pour nous permettre d'inventorier la faune sauvage présente dans le périmètre de notre potentielle future trame verte.

Pour terminer, j'adresse un remerciement spécial à Louise TONNELE-VERJUS, Maéva RENARD, Patrick SALVA, Jonathan MALHERBE, l'association Horizon d'Ailes ainsi qu'à tous les membres du service Paysage et Biodiversité pour leur investissement qui a permis la réussite de cet ambitieux projet.

Je souhaite que cette démarche puisse permettre aux Ecullois de mieux comprendre et accueillir la biodiversité dans les espaces verts publics et dans leur propre espace extérieur. C'est une affaire de tous d'agir pour sauvegarder notre richesse écologique pour les générations futures, mais aussi pour l'équilibre des espèces et pour améliorer notre quotidien. Rappelons par exemple qu'une chauve-souris peut manger 3 000 moustiques par nuit, à méditer.

Agnès GARDON-CHEMAIN

1ère adjointe déléguée à la Transition
écologique, aux Mobilités et à l'Innovation

Ce livret a été rédigé par Alizée MOREL et Louise TONNELE-VERJUS en collaboration avec Marie BATAILARD, Séléna BAUDRY, Mélissa PLANET et Maéva RENARD.

Référence du document : MOREL, A., TONNELE-VERJUS, L. (2023). *Atlas de la Biodiversité Communale - Ecully 2023*. Horizon d'Ailes. 82p



Edito du Maire

La prise en compte des grandes problématiques environnementales par les décideurs publics est assez récente. L'inscription de la charte de l'environnement dans notre Constitution ne date que de 2005, marquant ainsi de façon symbolique l'engagement de la nation toute entière pour préserver la biodiversité.

Ce texte fondamental précise notamment que l'humanité est indissociable de son milieu naturel ou que la préservation de l'environnement doit être recherchée au même titre que les autres intérêts fondamentaux de la Nation. Cette ambition collective doit être défendue à l'heure où les enjeux liés à la biodiversité n'ont jamais été aussi grands. Depuis 2008, près de 20% des espèces ont disparu ou sont menacées.

C'est pour répondre à ces enjeux que la ville d'Écully a entrepris la réalisation d'un Atlas de la Biodiversité Communale, soutenu par l'Office Français de la Biodiversité avec le plan France Relance.

De nombreux inventaires et travaux de terrain ont été réalisés, nous permettant ainsi de constater qu'Écully constitue un formidable réservoir de biodiversité. La devise de la ville « *Semper Virescens* », toujours verdoyante, témoigne de cette spécificité à laquelle nous sommes si attachés.

L'atlas de la biodiversité nous invite tous à revoir notre rapport à la nature en ville, à nous montrer créatifs et ambitieux pour rendre notre ville plus vivante, perméable et accroître la richesse environnementale de notre territoire. Cette démarche, bien que portée à l'échelon de la commune trouve aussi son prolongement chez chaque Écullois, et en particulier ceux vivant en habitat individuel, les jardins étant des refuges de biodiversité en ville !

Les engagements de la Ville permettront également de lutter contre les îlots de chaleur, d'améliorer la respirabilité de l'air et l'embellissement des espaces publics et privés.

Donnons-nous collectivement les moyens de préserver la biodiversité, pilier de notre cadre de vie !

Sébastien MICHEL
Maire d'Écully

| | |
|---|-----------|
| INTRODUCTION | 1 |
| <i>Qu'est ce qu'un ABC ?</i> | 1 |
| <i>Biodiversité, de quoi parle t-on ?</i> | 2 |
| <i>La ville d'Écully</i> | 3 |
| - <i>Entre ville dynamique</i> | 3 |
| - <i>Et milieux naturels d'intérêt patrimonial</i> | 4 |
| - <i>Des sites classés et protégés</i> | 5 |
| - <i>Une commune engagée pour la Biodiversité</i> | 6 |
| <i>L'ABC pour passer à l'action</i> | 9 |
| <i>Le projet d'ABC D'Écully</i> | 12 |
| MÉTHODE | 13 |
| <i>Les zones inventoriées</i> | 13 |
| - <i>Pour la cartographie des habitats</i> | 13 |
| - <i>Pour la faune et la flore</i> | 14 |
| <i>Cartographie des habitats et inventaires de la faune</i> | 15 |
| <i>Les Habitats d'Écully</i> | 16 |
| - <i>Un territoire aux habitats riches et variés</i> | 16 |
| - <i>Les milieux prairiaux</i> | 17 |
| - <i>Les milieux boisés</i> | 20 |
| - <i>Les milieux humides</i> | 23 |
| - <i>Les habitats du Bois de Serres</i> | 27 |
| RÉSULTATS D'INVENTAIRES | 28 |
| <i>Les espèces inventoriées</i> | 28 |
| <i>Les Vertébrés</i> | 29 |
| - <i>Les Reptiles</i> | 29 |
| - <i>Les Amphibiens</i> | 30 |
| - <i>Les Micrommmifères</i> | 32 |
| - <i>Les Grands Mammifères</i> | 32 |
| - <i>Les Chiroptères</i> | 33 |
| - <i>Les Oiseaux</i> | 34 |
| <i>Les Invertébrés</i> | 35 |
| - <i>Les Araignées</i> | 36 |
| - <i>Les Papillons</i> | 37 |
| - <i>Les Odonates</i> | 38 |
| - <i>Autres groupes</i> | 39 |
| <i>La Flore</i> | 40 |

| | |
|---|-----------|
| CONCLUSIONS | 41 |
| Les enjeux pour la commune | 41 |
| - Enjeux des prairies | 42 |
| - Enjeux des zones humides | 42 |
| - Enjeux des boisements | 42 |
| - Enjeux d'aménagement et de connectivité | 43 |
| - Enjeux de sensibilisation | 43 |
| La trame verte et bleue | 44 |
| - Un enjeu de connectivités des territoires | 44 |
| L'ABCDE ça continue, à vous de jouer ! | 45 |
| Actions et ressources pour la biodiversité | 46 |
| | |
| ANNEXES | 48 |
| Abréviations | 48 |
| Lexique | 48 |
| Bibliographie | 49 |
| Annexes | 50 |
| 1. Résultats d'inventaires Amphibiens et Reptiles | 50 |
| 2. Résultats d'inventaires Mammifères non volants | 51 |
| 3. Résultats d'inventaires AVIFAUNE (LPO) | 52 |
| 4. Résultats d'inventaires Chiroptères (LPO) | 53 |
| 5. Supports de communication | 54 |
| 6. Liste des actions menées dans les écoles | 75 |
| 7. Liste des actions autres menées par la ville | 76 |

Qu'est ce qu'un ABC ?

Connaître pour mieux préserver la biodiversité du territoire

Un **Atlas de la biodiversité communale (ABC)** est une démarche qui permet à une commune de connaître, de préserver et de valoriser son patrimoine naturel.

Initiée en 2010 par le ministère de l'Écologie, cette **démarche collaborative et participative** a pour objectif de révéler l'extraordinaire richesse naturelle qui nous entoure, afin que les communes puissent en tenir compte dans leurs décisions d'aménagements.

L'objectif d'un ABC est triple :

OBSERVER et réaliser un état des lieux de la faune et de la flore environnantes (avec des jumelles, des filets et tout l'attirail du parfait naturaliste).

SENSIBILISER les citoyens aux richesses naturelles et les mobiliser dans la protection de la biodiversité qui les entoure au quotidien.

PARTAGER la connaissance acquise pour que chacun puisse, habitants comme élus locaux, agir en faveur de la biodiversité.

En somme, les ABC incarnent une démarche innovante et collaborative, permettant aux collectivités locales de devenir des acteurs majeurs de la préservation de la biodiversité. Ils contribuent ainsi à l'épanouissement d'un environnement naturel riche et varié pour les générations futures.

Ce pourquoi la commune d'Écully a souhaité s'engager dans son Atlas de la Biodiversité Communale Des Ecullois.

Biodiversité, de quoi parle-t-on ?

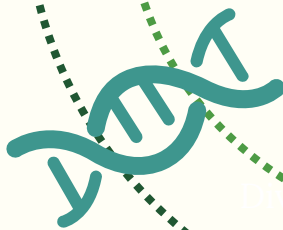
La biodiversité désigne la variété et la diversité des formes de la vie sur terre, de leurs **interactions** et **interdépendances**. Cela regroupe tout le vivant, dont nous faisons partie intégrante !

La biodiversité est constituée de **3 piliers**, trois dimensions, qui sont en interaction constante. Si on enlève un pilier, pas de biodiversité sur Terre !



Diversité des écosystèmes

À la fois les différents types d'écosystèmes (savane, forêt humide, etc.) et les différentes échelles (par exemple : forêt, arbre, souche).



Diversité génétique

Désigne la variété des gènes au sein d'une même espèce qui lui octroie une plus grande résilience (capacité d'adaptation) en cas de perturbation.



Diversité des espèces

Cela regroupe les différentes espèces animales, végétales et fongiques qui coexistent sur terre.

La ville d'Écully

ENTRE VILLE DYNAMIQUE ...

Écully est une commune située en première couronne de l'agglomération lyonnaise, sur le territoire de la Métropole de Lyon, en région Auvergne-Rhône-Alpes. Dans une métropole de 1 385 927 habitants pour un territoire de 848 hectares, la ville d'Écully est une commune très densément peuplée : 19 186 habitants pour 8.45km².



Encore majoritairement rurale dans les années 50 (58% d'espaces naturels), elle s'artificialise rapidement dans les années 70 avec l'arrivée de l'autoroute, l'urbanisation des grandes propriétés, la construction d'un pôle d'activités tertiaires et du centre commercial Écully Grand Ouest. Aujourd'hui, la commune est urbanisée à 79%.

629

ha de zones
urbaines

128

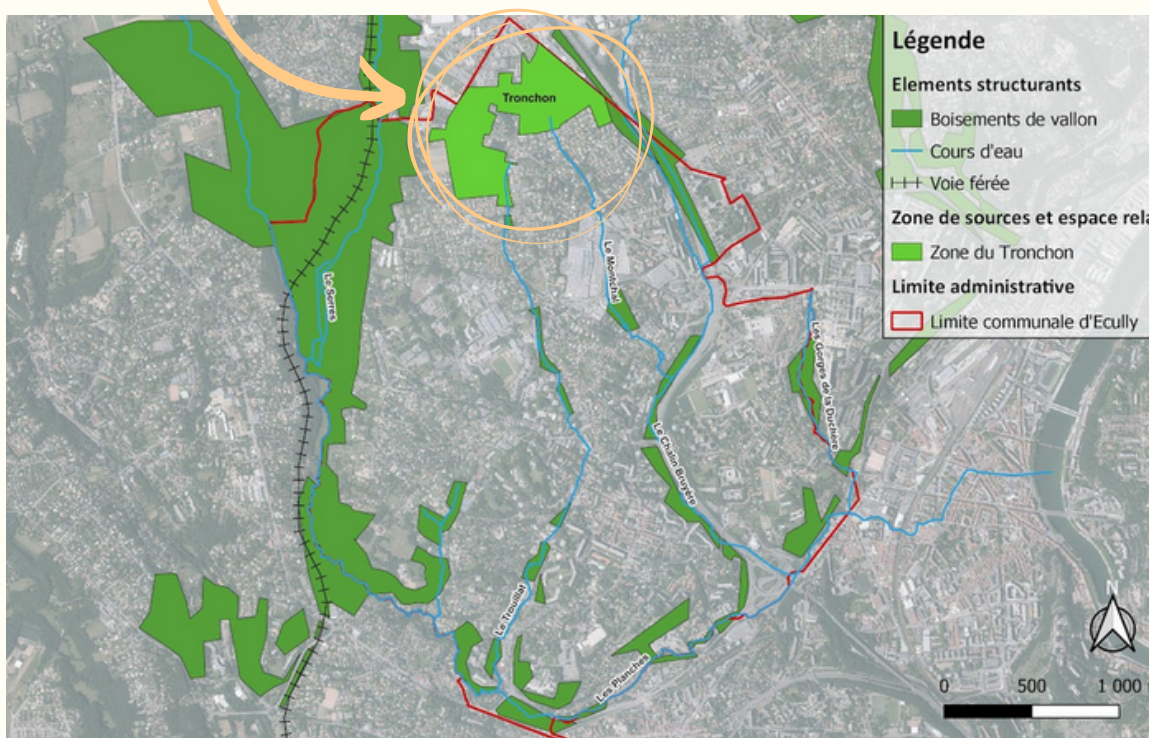
ha de zones
naturelles

236

ha d'espaces à
caractère naturel
protégés

La ville d'Écully

... ET MILIEUX NATURELS D'INTÉRÊT PATRIMONIAL



Sources : Urban Atlas, commune d'Écully

TONNELE-VERJUS Louise - Juillet 2023

Le secteur **Rafour-Tronchon** abrite une mosaïque d'habitats naturels dont des sources et les dernières prairies d'Écully. Il est particulièrement intéressant en tant qu'**espace relai** entre les vallons de Serres et Planches et le vallon du ruisseau du Chalin. Il a fait l'objet d'attentions dans l'Atlas de la Biodiversité Communale.

Inscrit comme réserve foncière au Plan Local d'Urbanisme (PLU) pour servir de « site d'urbanisation future d'envergure ». Il a aussi été identifié comme **corridor écologique prioritaire à restaurer** par le document de diagnostic et de stratégie de la Trame verte et bleue de la Métropole de Lyon (2017).

La ville d'Ecully

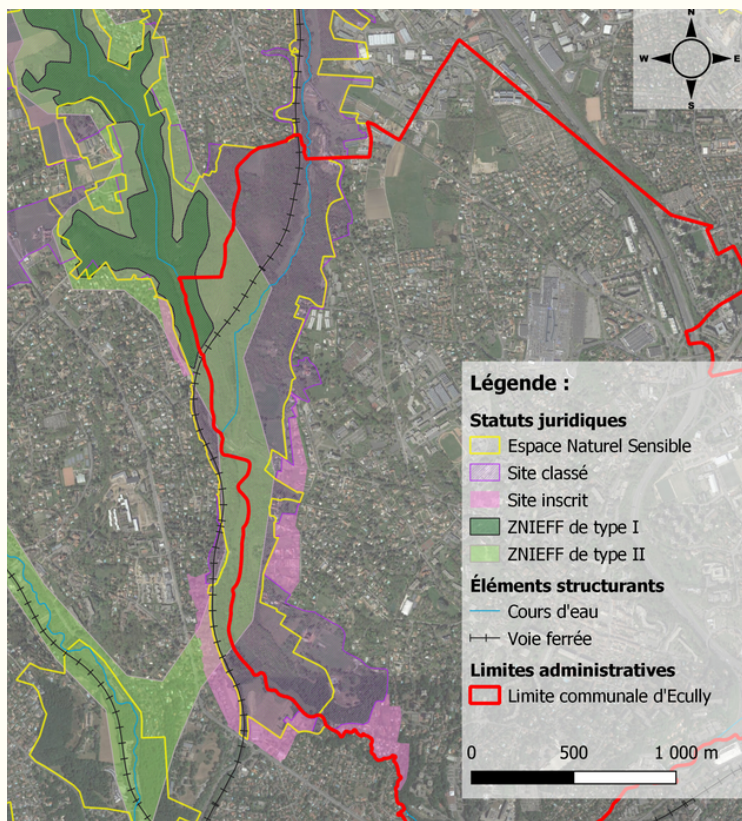
DES SITES CLASSÉS ET PROTÉGÉS

La commune d'Ecully comprend des milieux naturels classés pour leur richesse écologique. Situés à l'Ouest du territoire, ils sont protégés car ils représentent des enjeux forts pour la biodiversité locale.

Ainsi, la commune d'Ecully est l'hôte de deux **Zones d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristiques (ZNIEFF)**, et d'un **Espace Naturel Sensible (ENS)**.

Un **Espace Naturel Sensible** est un site reconnu à l'échelle départementale pour sa richesse écologique, géologique et/ou paysagère.

Il a vocation à être préservé, géré, valorisé et ouvert au public, sauf si sa surfréquentation met en péril les milieux.



Sources : Urban Atlas, commune d'Ecully
TONNELE-VERJUS Louise - Juillet 2023

Une ZNIEFF, kézako ?

Les ZNIEFF ne sont pas des dispositifs réglementaires, elles indiquent simplement les lieux où des enjeux de biodiversité ont été identifiés.

On distingue **deux types de ZNIEFF** :

- **ZNIEFF de type I** : de dimension réduite, elle abrite au moins une espèce ou un habitat d'intérêt patrimonial. La ZNIEFF du vallon des Planches, qui s'étend aussi sur Dardilly et Charbonnières-les-Bains, entre dans la catégorie I.
- **ZNIEFF de type II** : plus étendues, elles présentent une forte cohérence écologique ou paysagère et sont plus riches que les alentours, ou peu altérées. La ZNIEFF de l'ensemble fonctionnel formé par l'Yzeron et ses affluents fait partie du type II.



La ville d'Écully

UNE COMMUNE ENGAGÉE EN FAVEUR DE LA BIODIVERSITÉ



Pour préserver et valoriser cette richesse naturelle du territoire, la commune s'engage à travers plusieurs actions

Actions en milieu scolaire



Des actions en milieu scolaire avec le label développement durable d'une école, le développement de cours verts, et des animations diverses sur différentes espèces, compost et potagers, l'école dehors (cf. annexe 6)

Récupération des ressources



L'installation de récupérateurs d'eau et bacs à compost dans la commune à destination des habitants (cf. annexe 7).

Sensibilisation du public

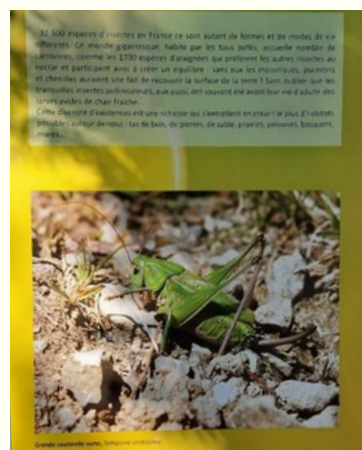


La commune a mis en place de nombreux ateliers, animations ainsi qu'une fête annuelle, Semper Virescens, à destination du grand public pour les sensibiliser à la protection de la biodiversité de leur territoire.

Place aux photos !

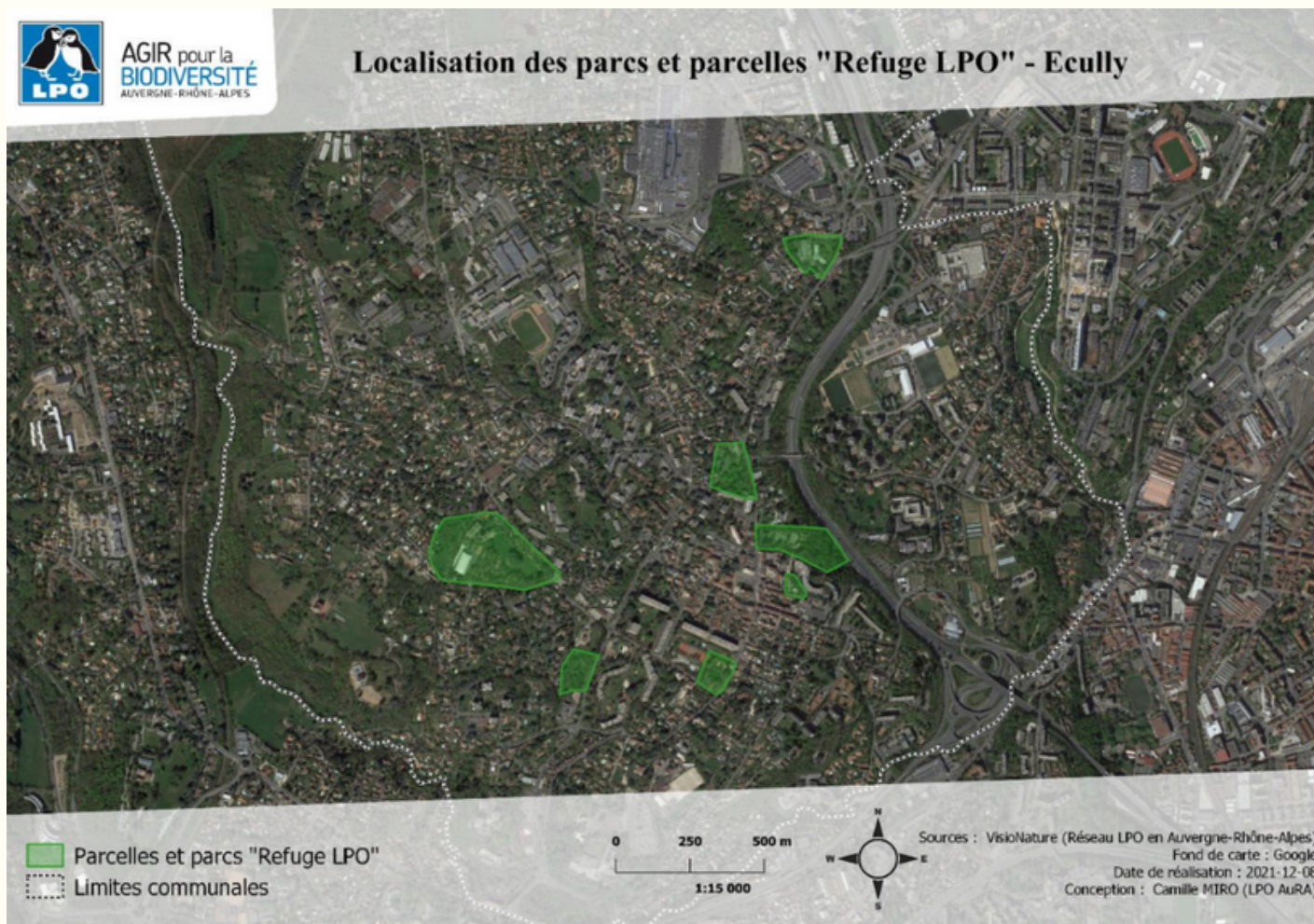
Du 13 mai au 25 Juin 2023, une exposition photographique s'est tenue sur le parvis la mairie. Organisée sur le thème de la biodiversité, elle regroupait les photos prises par Monsieur Audouard, président des Amis du Bois de Serres et naturaliste amateur. Ces panneaux circulent dans les communes et écoles partenaires de l'ENS.

Les panneaux ont été organisés selon 4 sous-thèmes : « Étranges pollinisateurs », « Petits carnivores », « Bois mort, histoires de vies » et « Mares et merveilles ».



Les refuges LPO

Dès 2016, la commune a labellisé plusieurs parcs en **Refuges LPO**. Depuis lors, l'association vient chaque année effectuer des suivis d'espèces et émettre des recommandations ciblées. De nombreuses pistes d'amélioration pour une gestion écologique sont donc disponibles, dont le service Paysage et Biodiversité peut se saisir.



Un Refuge LPO est un terrain public (espace vert, parc communal) ou privé (jardin, cour, terrasse, balcon...) sur lequel le propriétaire s'engage à **préserver** et **protéger** la nature au sens large : la faune, la flore sauvage, le sol, l'environnement.

Vous aussi vous pouvez faire la démarche et créer votre refuge LPO !

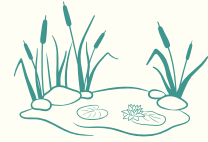
Il n'y a pas de superficie minimale : un jardin de quelques mètres carrés, une cour, une terrasse ou un balcon suffisent.



Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site de la LPO : www.lpo.fr



La gestion écologique des étangs des Calettes et de Malrochet



Dans la continuité des suivis et préconisations des parcs Refuges LPO, la chargée de mission biodiversité de la ville a mis en place un **plan de gestion écologique des étangs des Calettes et de Malrochet**.

En collaboration étroite avec les agents du service Paysage et Biodiversité, ce plan prévoit **plusieurs actions sur les 3 prochaines années** : fauche différenciée, mise en place de zones refuges, de haies sèches, création et installation de panneaux pédagogiques, lutte contre la Renouée du Japon, curage d'un lavoir pour préserver le milieu de vie des amphibiens inventoriés par la LPO, etc.

Cette impulsion a vocation à servir d'exemple pour essayer ces actions sur les autres parcs de la ville.

Étang de Malrochet
Un refuge pour la vie sauvage en ville

Les pics (Pic vert, Pic épeiche...) creusent des cavités dans les arbres qu'ils abandonnent ensuite à d'autres, comme l'Écureuil roux, ou la Sticelle torchepot qui les ajuste à sa taille avec de la terre, d'où son nom.

La femelle colvert revient chaque année au même endroit. Surprise au nid, elle fuit en battant des ailes et en poussant des cris pour faire semblant d'être blessée et éloigner le prédateur de ses petits.

Les grenouilles hivernent sous l'eau, dans la vase. Avec un corps à presque 0° leur respiration pulmonaire s'arrête et leur cœur ne bat plus qu'une à deux fois par minute.

Le Geai des chênes transporte jusqu'à 9 glands d'un coup, qu'il dissimule pour l'hiver. Ruisé, il disposerait des pierres pour mieux retrouver ses cachettes. Il imite aussi buse ou chouette pour faire fuir la concurrence et prend des bains de fourmis pour se débarrasser des parasites.

L'ortie est la star des papillons : Paon-du-jour, Robert-le-Diable, Belle-Dame et Vulcain s'y bousculent aux côtés de dizaines d'autres espèces qui lui sont liées de près ou de loin.

Retrouvez des conseils pour accueillir la biodiversité sur le site de la Ville ecully.fr, rubrique "Patrimoine naturel".

Dessin : Gillian Lefacheur, agent du service Paysage et Biodiversité.

Logo de la Ville d'Écully

L'ABC pour passer à l'action !

Un Atlas de la Biodiversité Communale a aussi pour objectif de **créer une dynamique autour de la biodiversité**, pour et par les acteurs locaux et les habitants.

C'est un outil mobilisateur !



Pour cela, plusieurs ateliers, événements et enquêtes participatives ont été proposés sur toute cette période, et seront encore organisés pour continuer ce beau projet :

Ateliers découverte et actions pour la biodiversité

- Les **jardins communaux d'Écully** se sont aussi investis dans ce programme. Une promenade de découverte des jardins communaux et des modes de gestion écologique a été organisée, elle a rassemblé une quinzaine de personnes. L'une d'entre elles s'est ensuite portée volontaire pour devenir référente biodiversité des jardins, afin de mettre en place les actions qui ont été évoquées tout au long de l'année avec la chargée biodiversité de la mairie.
- Le 19 Avril, la **LPO** a animé une conférence pour présenter au grand public la biologie des Chauve-Souris. S'en est suivi une promenade dans la ville pour écouter quelques espèces grâce à un capteur de fréquences. Un atelier de création de gîtes de nichoirs à chauve-souris a eu lieu en juin, organisé avec la LPO. Ouvert au public, il a rassemblé une dizaine de personnes qui ont pu construire puis repartir avec leur nichoir.

Création du comité biodiversité

- Un **comité citoyen** a vu le jour, sur les questions de biodiversité initialement et désormais sur l'écologie en général (énergie, mobilité, numérique, etc.). Constitué d'une quinzaine de membres (habitants et élus principalement mais aussi agents du service Paysage et Biodiversité), il a vocation à être un catalyseur d'idées, qui puissent se réaliser facilement grâce à la présence d'un grand nombre de personnes motivées et l'aide du personnel municipal.

Plusieurs actions ont déjà vu le jour grâce au comité :

- Une demi-journée de **formation à la gestion écologique des parcs** s'est tenue le 26 mai avec la LPO dans le cadre de la convention « Refuges LPO ». Les membres du comité ont pu découvrir directement sur site comment les parcs pouvaient accueillir la biodiversité, à partir des préconisations que la LPO formule depuis qu'elle a commencé à réaliser des suivis dans les parcs.
- Une animation en duo a été organisée le 11 juin par deux membres du comité : Jean-Louis DEGRAIX, botaniste amateur, et Laurent BERTHIER, ancien responsable du service Espaces Verts d'Ecully. Pendant deux heures, ces deux passionnés ont parcouru l'étang des Calettes et le parc du Vivier pour montrer aux participants la **flore et les modes de gestion écologique des parcs**, et l'impact de ces techniques pour la biodiversité locale.
- Un **livret à destination des pétitionnaires** de permis de construire et de déclaration préalable est en cours de création. Il a vocation à guider les nouveaux arrivants, promoteurs et autres aménageurs pour une meilleure prise en compte de la biodiversité.





Formation...

- Soucieux de s'approprier les enjeux liés à la gestion écologique des espaces naturels d'Ecully, certains agents du service Paysage et Biodiversité étaient désireux d'être formés à ce sujet. Dans le cadre de l'ABC, ils ont reçu une **formation sur les reptiles** par la LPO. Elle a consisté en une première demi-journée sur la reconnaissance, le mode de vie des serpents présents dans la région et les bons gestes à adopter en cas de rencontre avec ces espèces protégées. Une autre demi-journée s'est déroulée à l'extérieur le 1er juin, où ils ont pu se familiariser avec le type de milieu susceptible d'accueillir les serpents et découvrir la méthode d'inventaire.

... Et communication (cf. annexe 5)

- Des **pages et articles internet dédiés** ont été mis en ligne pour que les Ecullois aient accès aux informations liées à l'ABC (agenda, manières de s'impliquer, ressources pour se documenter sur les espèces), et puissent agir à leur niveau pour améliorer la qualité écologique de leur jardin.
- Des **supports pédagogiques** ont été créés par Maéva RENARD, chargée Espaces Naturels Sensibles de la Commune. Ils ont été distribués lors de divers événements et inventaires participatifs.
- **Trois kakémonos** ont été créés pour partager et valoriser les résultats de l'ABC !



L'ABCDE

LE PROJET D'ATLAS DE BIODIVERSITÉ COMMUNALE D'ECULLY



ECULLY LAURÉATE !

janvier 2022

Ecully est sélectionnée par l'Office Français de la Biodiversité pour mener son ABC !

RECUEIL DES BESOINS

février - juin 2022

Collecte des données naturalistes existantes
Rencontres avec les habitants et acteurs pour impliquer au mieux chacun



INVENTAIRES

mai 2022 - septembre 2023

Inventaires sur les 3 groupes prioritaires : mammifères non volants, chiroptères et reptiles



ANIMATIONS POUR LES ECULLOIS.ES

2022 - 2023

Des rencontres, des conférences inspirantes, des inventaires participatifs, des sorties d'observation...



RENDU FINAL

décembre 2023

Rédaction de la synthèse des résultats de l'ABCDE avec restitution finale

Mise en place d'actions adaptées



ET APRÈS ?

2024 - ?

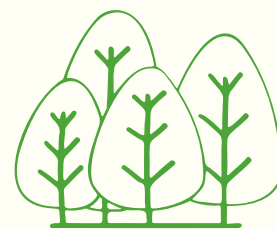
De nouvelles actions pour la nature en ville au bénéfice de toutes et tous !



....MÉTHODE

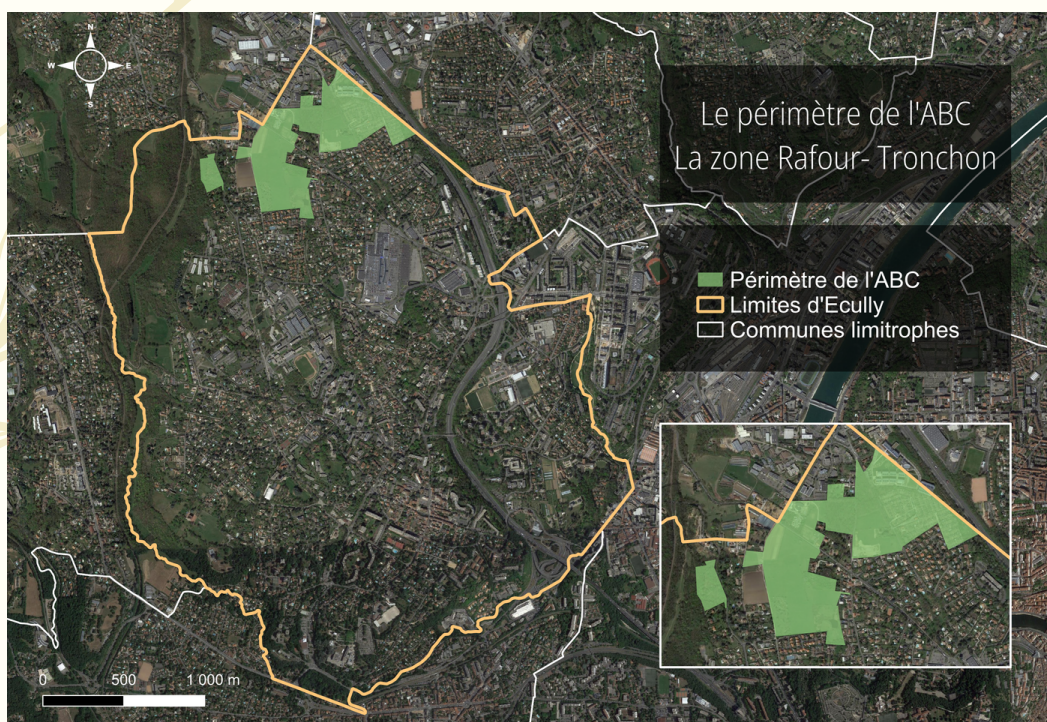
Les zones inventoriées

POUR LA CARTOGRAPHIE DES HABITATS



La cartographie des habitats réalisée dans le cadre de l'ABC s'est concentrée sur **la zone Rafour-Tronchon.**

La raison de ce choix est double :



Sources : Urban Atlas, commune d'Ecully

Alizée MOREL - Décembre 2023

- **Le Bois de Serres**, principal réservoir de biodiversité de la commune, a déjà fait l'objet d'inventaires floristiques et faunistiques ainsi que d'une cartographie des habitats en 2021-2022, dans le cadre du diagnostic de l'Espace Naturel Sensible réalisé par le bureau d'études Eco-stratégie.
- La **zone du Rafour-Tronchon**, qui abrite plutôt une biodiversité « ordinaire », n'a pas ou très peu fait l'objet d'études écologiques et est soumise à une **forte pression d'urbanisation**. Composée d'une mosaïque de milieux naturels, ce sont les dernières grandes surfaces non-artificialisées d'Ecully mis à part le bois de Serres. Avec sa mosaïque de milieux humides, le Rafour-Tronchon constitue un **réservoir de biodiversité** pour certaines espèces ; et avec ses grandes étendues de prairies, il fait aussi office de **corridor écologique** pour la faune qui s'en sert pour se déplacer entre les vallons de Serre et de Chalin, qui borde la M6.

Un des objectifs de l'ABC est d'**assurer un avenir à la trame verte** de la commune en protégeant cette zone de l'artificialisation dans les documents d'urbanisme.

Les zones inventoriées

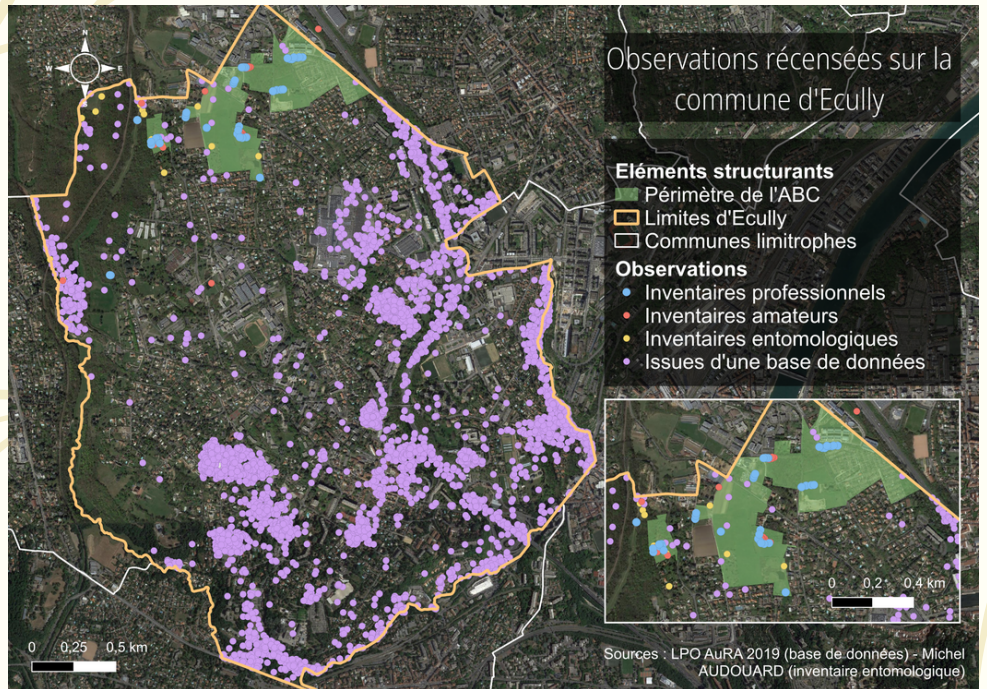
POUR LA FAUNE ET LA FLORE

Dans le cadre d'un ABC, on ne peut pas référencer toutes les espèces sur l'intégralité d'un territoire. Il faut faire des choix sur les zones inventoriées, comme sur les taxons choisis. C'est une première démarche qui demande à être enrichie !

Deux types d'inventaires ont été menés.

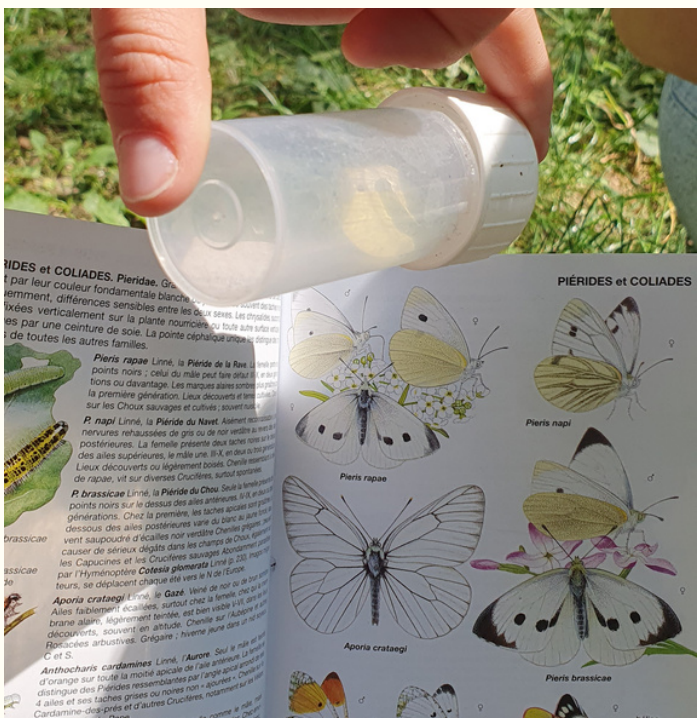
Des **inventaires professionnels** des groupes principaux et des groupes secondaires ont été réalisés dans le cadre de l'ABC, uniquement sur la zone de trame verte pressentie.

Des **inventaires participatifs** et un partage des données récoltées par les habitants ont été menés et concernent l'ensemble de la commune.



Alizée MOREL - Décembre 2023

Les **insectes et la flore** par exemple ont fait l'objet d'observations dans le **cadre d'inventaires participatifs** ou **via les prospections du Conservatoire Botanique** partout sur la commune (voir carte ci-dessus).



Cartographie des habitats et inventaires de la faune

Les habitats ont été caractérisés et transcrits suivant le manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne EUNIS.

La cartographie des habitats faite dans le cadre de l'ABC de la zone du Tronchon compile plusieurs études :

- Une étude de 2022 réalisée par Eco-Stratégie
- Une étude du bureau Écosphère pour la Métropole de Lyon sur la zone Rafour-Tronchon, pour laquelle la Métropole envisage un plan de gestion. Écosphère a réalisé en 2019 une cartographie des habitats simplifiée et un diagnostic de la qualité de la trame verte et bleue.
- Synthétisation de ces données et réalisation finale par FNE et la Mairie d'Ecully.

UN HABITAT, C'EST QUOI EXACTEMENT ?

L'habitat désigne le **milieu de vie** de populations d'espèces où elles peuvent retrouver les ressources nécessaires à leurs besoins vitaux (nutrition, protection, reproduction).

Les habitats peuvent être **naturels ou artificiels**. Il peut s'agir par exemple de tourbières, prairies, forêts, landes, dunes, mais aussi de fissures dans les bâtiments, de bocage, de nichoirs...

Les groupes taxonomiques inventoriés

Groupes principaux



Micromammifères



Reptiles



Chiroptères

Groupes secondaires



Grands Mammifères



Oiseaux



Amphibiens



Arthropodes

Les habitats d'Ecully

UN TERRITOIRE AUX HABITAT RICHES ET VARIÉS

Dans la zone Rafour-Tronchon, **trois milieux principaux ont été identifiés** :



Liste des habitats

- Alignements d'arbres
- Boisements mésotrophes et eutrophes à Chêne, Charme, Frêne, Erable, Tilleul, Orme et boisements associés
- Petits bois anthropiques de feuillus caducifoliés
- Petits bois anthropiques mixtes de feuillus et conifères
- Coupes forestières récentes
- Fourrés tempérés
- Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées
- Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes
- Prairies mésiques non gérées
- Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées
- Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses
- Végétations herbacées anthropiques
- Formations à grandes Cypéracées normalement sans eau libre
- Roselières normalement sans eau libre
- Saussaies marécageuses et fourrés des bas-marais à Saules
- Eaux courantes de surface

- Eaux dormantes de surface
- Eaux stagnantes très artificielles non salées
- Terres arables à monocultures extensives
- Cultures mixtes des jardins maraîchers et horticulture
- Petits jardins ornementaux et domestiques
- Monocultures intensives
- Constructions agricoles
- Déchets agricoles et horticoles
- Déchets ménagers et sites d'enfouissement
- Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels

Éléments structurants

- Hydrographie
- M6
- Routes

Limites géographiques

- Limites Ecully
- Communes limitrophes

Les habitats d'Écully



LES MILIEUX PRAIRIAUX

Les prairies sont des milieux ouverts caractérisés par la dominance de la strate herbacée. Ces milieux, bien que perçus comme “naturels”, sont le fruit d'une activité humaine **agricole** (pâturage, fauche, etc.).

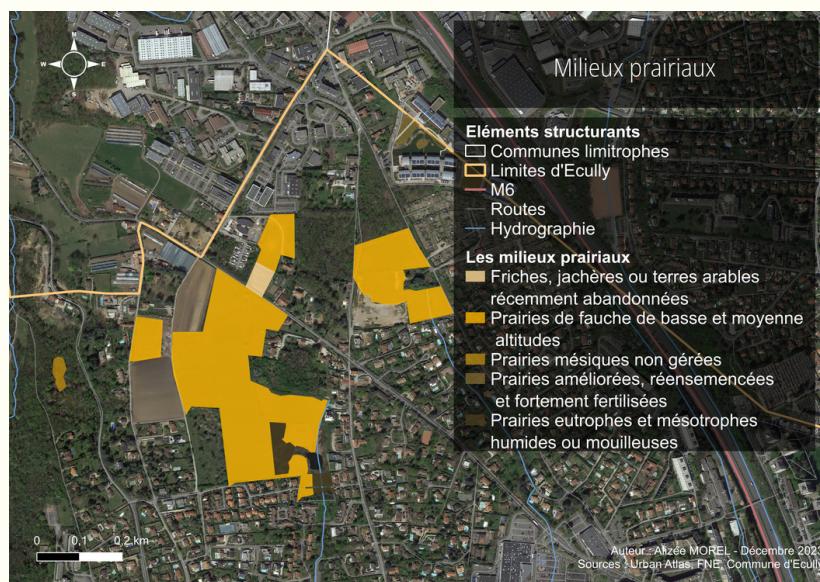
Cette richesse écologique se retrouve **menacée** lorsque les pratiques agricoles deviennent trop intenses ou lors de l'artificialisation des sols.

Les prairies de fauche non gérées

Les prairies de fauche mésophiles sont des formations végétales herbacées installées sur des **sols relativement fertiles et bien drainés**. Elles sont traditionnellement fauchées au début de l'été pour la production de foin. La repousse est soit pâturée par le bétail, soit fauchée à la fin de l'été.

Assez souvent, ces prairies ont été établies sur des **sols cultivés et ensemencés** avec les graines récoltées dans les fenils. Leur composition végétale comporte une large diversité de graminées et de dicotylédones, surtout dans les variantes peu fertilisées.

C'est le type d'habitat le plus présent sur la zone d'étude, il couvre plus de 50% de l'espace.



Elles constituent un **habitat remarquable** compte tenu du contexte très urbain dans lequel elles s'insèrent et leur rareté dans l'agglomération lyonnaise. De plus, leur **grande perméabilité** (pas de grillages ou de routes) leur permet de jouer un rôle d'espace relais entre les différents réservoirs écologiques de la zone : vallon de Serres et Planches, zone humide du Rafour et vallon de Chalin bordant la M6.

Au sud-est, une **prairie mésoxérophile** a même été identifiée sur de petits patches. C'est un **habitat à enjeu fort**, considéré comme quasi-menacé (statut NT) dans la région par le Conservatoire botanique. Les menaces qui pèsent sur lui sont la transformation en prairie temporaire par labour ou ensemencement de plantes à haut potentiel fourrager ainsi que la pratique de l'ensilage (méthode de conservation du fourrage) qui conduit à des fauches précoces ou rapprochées qui banalisent et appauvrissent la flore.

La prairie mésique non-gérée

Ce sont des prairies mésiques qui ne sont pas fauchées ou utilisées pour le pâturage (cela ne comprend pas les prairies mésiques abandonnées).

Cet habitat est situé sur une parcelle communale dans le bois de Serres, sur un terrain difficile d'accès, à l'endroit de l'ancienne décharge. Le site est uniquement fréquenté par quelques connaisseurs.

La prairie connaît une **évolution relativement lente** : colonisée par quelques jeunes arbres, elle est régulièrement parcourue par des chevreuils qui broutent les pousses et participent à garder le milieu ouvert.



L'ensemble de cette zone est composée de la prairie mésique, d'un ruisseau, d'une mare et d'une prairie humide. Elle abrite de **très nombreuses espèces** observées dans le cadre de l'ABC : chevreuils, renards, sangliers, blaireaux, chat sauvage, mais aussi amphibiens, micromammifères et également reptiles, avec une Couleuvre helvétique, une Couleuvre verte et jaune et même une Vipère aspic, première donnée pour l'Ouest lyonnais !

Ainsi, au-delà de l'intérêt de cet habitat en lui-même, c'est son **imbrication dans une mosaïque d'habitats** sur un petit espace préservé des regards qui est à prendre en compte.

Établir un suivi pour **éviter la fermeture du milieu** permettrait de conserver cette diversité d'habitats et la faune associée.

Les friches

Les friches sont bien souvent ignorées voire rejetées par le grand public, pour qui elles peuvent être synonyme d'abandon ou de saleté. Pourtant, la flore qu'elles abritent peut être extraordinaire, avec des espèces rares ; et bien souvent la **diversité floristique**, même quand elle n'est composée que d'espèces communes, est largement supérieure à celle qu'on trouve dans les parcs urbains ou les jardins.

Les friches peuvent en tout cas constituer un **habitat pour les espèces amatrices de milieux ouverts** : elles constituent des zones de chasse et/ou de reproduction pour les petits mammifères, reptiles, chauves-souris et oiseaux, et un lieu de vie pour les insectes. La libre évolution qui les caractérise est peu commune en milieu urbain et leur procure leur caractère unique et précieux.



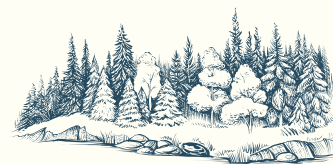
Une couchette qui montre qu'un mammifère a dormi par là ... On voit la dépression entre les herbes.

A Écully, un seul habitat de ce type sur la zone, réduit à une parcelle de 3000 m², a été recensé.

Cette friche résulte de l'abandon récent d'une parcelle en culture. La présence de cet habitat participe pleinement à la **richesse écologique de la zone** et joue aussi un **rôle de corridor** dans un endroit où le passage est particulièrement restreint, encerclé par des bâtiments. D'ailleurs, des coulées (traces de passage d'animaux sauvages) ont été observées entre la prairie qui jouxte les Oisillons de la roche et la friche, par laquelle ils doivent ensuite rejoindre les grandes prairies du Rafour.

Les habitats d'Écully

LES MILIEUX BOISÉS



Les écosystèmes forestiers sont des espaces caractérisés principalement par la présence d'un couvert arboré. Ils sont le résultat d'une **lente et longue évolution des formations végétales** entraînant une fermeture du milieu. Ils présentent en général plusieurs étages ou strates de végétations (arbres, arbustes, herbes, mousses) qui offrent une **grande variété d'habitats** et abritent donc de nombreuses espèces.

Les milieux forestiers de la zone Rafour-Tronchon sont représentés par des **boisements plus ou moins anthropisés**, avec une dominance des feuillus et particulièrement de la chênaie.

La chênaie-charmaie

Cet habitat est dominé par le Chêne pédonculé, associé au Charme commun, Frêne élevé et Érable champêtre. Cette végétation se retrouve plutôt sur un sol calcaire, riche ou modérément riche en nutriments.

Concernant le boisement qui jouxte la M6, il a pu, par le passé, servir de corridor pour le déplacement des espèces vers le sud de la commune, par lequel ils pouvaient rejoindre d'autres milieux.

L'accès est actuellement fermé au public. Or le portail qui restreint la zone empêche la circulation des espèces, comme les Chevreuils, alors qu'ils ont été aperçus dans la zone à de nombreuses reprises. Ouvrir cet accès serait bénéfique à la faune, et lui éviterait de prendre la route, très accidentogène.

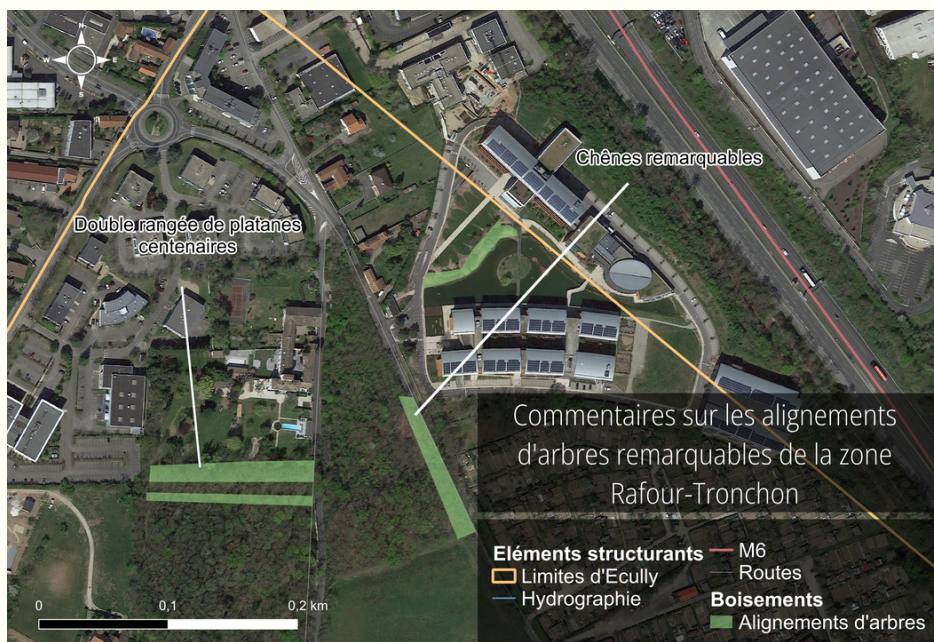


Les principales menaces identifiées par le Conservatoire sur cet habitat sont le **tassement du sol**, le **drainage des zones humides forestières** et la **plantation de résineux**. Les observations réalisées avec le piège-photo montrent en effet une fréquentation relativement importante du boisement situé sur le terrain de la Métropole dans la zone du Rafour.

Les arbres d'alignement

Trois ensembles d'alignements d'arbres sont présents sur la zone, dont deux remarquables car formés par des **arbres centenaires**.

L'un est constitué de Platanes et jouxte une zone humide, l'autre est en bordure de route et formé par des Chênes.



Sources : Urban Atlas, FNE, commune d'Ecully
 Alizée MOREL - Décembre 2023



Les platanes



L'habitat constitué par les Platanes pourrait être un **site de reproduction important pour les chauves-souris**, les Platanes étant des arbres au bois tendre dans lesquels des cavités se forment facilement.

Ils sont donc à préserver pour favoriser la continuité écologique du territoire.



Les chênes



Cet alignement est très important pour la biodiversité car **le Chêne est très apprécié par la faune**. Ils sont ainsi l'habitat préférentiel d'espèces rares, comme le Grand capricorne (*Cerambyx cerdo*) ou le Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*), fortement vulnérables au niveau régional.

Cet alignement de Chênes étant **menacé par un projet d'urbanisation**, il faudrait engager des mesures de prospection pour vérifier la présence du Grand capricorne car la législation interdit toute destruction de son habitat.

Les haies

Les haies sont des éléments du paysage extrêmement importants. En plus de constituer des **habitats à part entière** pour la petite faune (oiseaux, mammifères, chauve-souris, reptiles...), elles jouent aussi le **rôle de corridors écologiques**, permettant le déplacement des espèces entre des zones forestières plus importantes. Elles sont ainsi fondamentales dans la constitution des trames vertes.



L'état des haies sur la zone Tronchon-Rafour est **hétérogène**. La plupart se trouvent en bord de route, elles sont de forme assez libre et abritent des espèces indigènes variées, ce qui en fait un habitat d'assez bonne qualité.

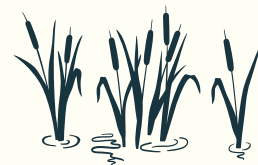
Cependant, certaines sont aussi mêlées à des grillages ou des murs plus ou moins hauts qui contraignent le passage des animaux. Ces obstacles ne sont pas forcément utiles, les haies étant elles-mêmes assez denses pour empêcher le passage d'humains.

On retrouve quelques haies arborées : la **diversité des strates de végétation augmente la richesse écologique de l'habitat**.

Un **programme de replantations** pourrait être envisagé sur les terrains appartenant à la Métropole de Lyon afin de densifier le réseau de haies existant.



Les habitats d'Ecully



LES MILIEUX HUMIDES

Définis par la **Convention de Ramsar de 1971**, les milieux humides peuvent être recouverts d'eau en permanence ou inondés seulement lors de certaines périodes. Ce sont par exemple les zones de marécages, les mares, les bras morts des fleuves et des rivières. Ce sont aussi les forêts qui bordent les cours d'eau, dites forêts alluviales. Ce sont encore les prés salés ou les mangroves, sur le littoral, où ils communiquent à la fois avec les eaux douces et les eaux côtières lors des marées.

Les milieux humides constituent le **plus fort enjeu écologique d'Ecully, car les habitats et les espèces qui les constituent sont les plus menacés**. À l'échelle mondiale, 87% de la surface des zones humides présentes au 18e siècle a été perdue et en France métropolitaine, plus de la moitié a été asséchée entre 1960 et 1990.

Pourtant, **ces milieux sont essentiels pour la préservation du vivant** : on estime que 40% de la totalité des espèces animales et végétales en dépendent. Aujourd'hui, plus d'un quart d'entre elles sont menacées d'extinction.

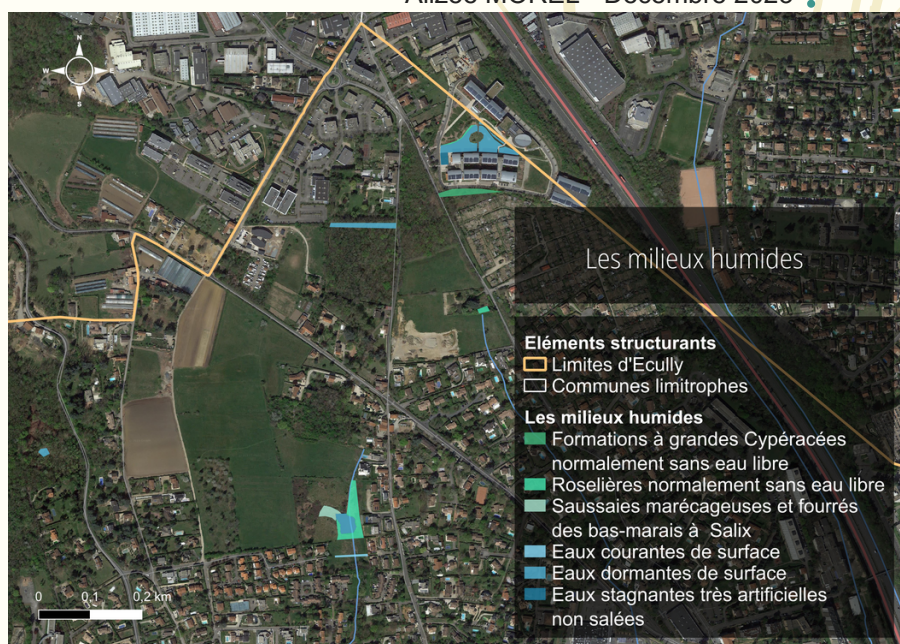
Cet état des lieux se reflète à Ecully, avec la présence **d'habitats et d'espèces particulièrement menacés**.

La zone humide du Rafour

La zone du Rafour est assez humide grâce à la topographie qui crée un **talweg** (voir *lexique*) en bas de pente, dans lequel s'écoulent toutes les eaux de ruissellement des prairies et qui se prolonge jusqu'à l'étang situé en bordure sud-est, faisant partie de l'ensemble nommé ci-après « mosaïque de milieux humides ». C'est à partir de cet ensemble que coule le Ruisseau du Trouillat qui pénètre à l'intérieur des zones plus urbaines.

Les prairies du Rafour jouent donc un **rôle important dans la rétention des eaux pluviales**. Leur **artificialisation favoriserait le ruissellement, entraînant un risque pour les habitations** situées en bordure de la zone à proximité des ruisseaux de Trouillat et de Montchal, dont le busage partiel ne résisterait pas un débit supérieur (d'après l'étude hydraulique 2011 du Grand Lyon, citée par Les Amis du Bois de Serres, 2023). Le risque d'inondation est également mentionné dans le PLU-H (page 6).

Sources : Urban Atlas, FNE, commune d'Ecully
Alizée MOREL - Décembre 2023



La mosaïque de milieux humides

L'ensemble d'habitats humides situé au sud-est des prairies du Rafour a attiré l'attention du bureau d'études mandaté par la Métropole, qui l'a désigné comme « **réservoir écologique** » **communal**. Cette terminologie désigne un milieu ou un ensemble de milieux plus riches que l'environnement dans lequel il s'insère. C'est un espace où un grand nombre d'espèces, notamment patrimoniales, accomplissent l'ensemble de leur cycle de vie et depuis lequel elles essaient ensuite pour coloniser d'autres milieux.

Cette zone est constituée par deux zones d'eau libre, deux prairies humides, une saussaie marécageuse et une roselière, toutes connectées. **C'est donc un milieu extrêmement important qu'il faut préserver !**



Parmi ces habitats, l'un est particulièrement remarquable : **les prairies humides ou mouilleuses**, considérées par le Conservatoire botanique comme en danger d'extinction (EN) dans la région, l'un des plus hauts niveaux de menace. Les Saussaies sont, elles, décrites comme un habitat « peu fréquent et vulnérable » et les Roselières un habitat « encore fréquent mais vulnérable ».



C'est d'ailleurs sur l'ensemble formé par les Grandes Terres (prairies du Rafour et notamment cette zone humide) que la **Déesse précieuse (*Nehalennia speciosa*)**, **demoiselle en danger critique d'extinction en France, aurait été vue !**

Au vu des menaces qui pèsent sur la zone (urbanisation, isolement), il apparaît important d'**engager des mesures de protection fortes à long terme**. Inscrite comme zone AU1 au PLU-H, elle pourrait être passée en zone N.

D'autres mesures de protection pourraient aussi être ajoutées, comme un **arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB)** : mesure relativement rapide à mettre en œuvre par l'administration, elle permet à chaque zone protégée de bénéficier d'un règlement qui lui est propre. La commune pourrait s'associer à la Métropole pour émettre une requête auprès du préfet de département, à partir des données naturalistes connues et/ou suspectées (ex. *Nehalennia speciosa*).

Les mares et les étangs

Sur la zone Rafour-Tronchon, **plusieurs mares d'intérêt** existent, en plus de la zone d'eau libre précédemment citée qui fait partie de la mosaïque de milieux humides.

Celle qui présente le plus fort enjeu est située à l'emplacement de l'ancienne décharge, sur le terrain communal. Elle s'intègre là-aussi à une mosaïque d'habitats particuliers : un mince cours d'eau, une prairie mésique non-gérée et surtout, l'autre prairie humide de la commune, habitat qui rappelons-le est considéré comme en danger d'extinction.



La mare en avril 2023



La mare en juillet 2023

La mare est couverte de lentilles d'eau et s'assèche en été. Avec le réchauffement climatique, il est à craindre qu'elle disparaisse tout à fait. Une mesure à envisager serait de la recreuser pour maintenir l'habitat et éviter qu'elle ne s'assèche définitivement.

Au vu des inventaires entomologiques, il pourrait s'agir de l'habitat de *Nehalennia speciosa*, la libellule en danger critique d'extinction en France : si tel était le cas, il faudrait absolument s'assurer qu'une intervention n'endommage pas les chances de reproduction de l'espèce. À contrario, **restaurer la zone en eau** pourrait assurer sa survie à moyen terme.

Ce secteur est **particulièrement riche en biodiversité et la mare y est pour beaucoup**. C'est par exemple un habitat préférentiel pour la **Couleuvre helvétique** (*Natrix helvetica*), espèce intégralement protégée qui a été contactée sur le site.

Une autre espèce protégée liée aux zones humides a été contactée récemment sur la zone du Rafour : **l'Alyte accoucheur** (*Alytes obstetricans*), entendu le 6 juillet sur les prairies de Pontet et Crases.



Couleuvre helvétique (*Natrix helvetica*)

Une richesse en plein cœur urbain

En dehors de la zone Rafour-Tronchon, d'autres mares et étangs ponctuent le territoire d'Ecully. Certains font l'objet de **suivis naturalistes dans le cadre des Refuges LPO**, qui ont relevé la présence de **plusieurs espèces protégées liées à ces habitats**. On peut citer l'étang des Calettes où ont été vus en 2023 le **Triton alpestre** (*Ichthyosaura alpestris*) et le **Triton palmé** (*Lissotriton helveticus*) mais aussi deux **Crapauds communs** (*Bufo bufo*). La **Salamandre tachetée** (*Salamandra salamandra*), observée en 2019, n'a pas été recontactée. Des larves ont cependant été aperçues dans le ruisseau qui s'écoule dans le parc de Malrochet, où a été détectée la reproduction d'une espèce de la famille des **Grenouilles vertes** (*Pelophylax sp.*) et où trois **Alytes accoucheurs** (*Alytes obstetricans*) ont été entendus en mars.

Plusieurs dizaines d'individus de Crapauds communs ont aussi été observés dans la mare située à l'entrée Nord du bois de Serres, à proximité de la gare des Mouilles. Ces individus se déplacent sûrement entre les différents points d'eau du bois, voire jusqu'aux zones humides du Rafour.

De manière générale, de **nombreux déplacements** doivent avoir lieu entre les différents points d'eau de la zone Rafour-Tronchon et jusqu'aux mares et étangs situés plus profondément dans le cœur urbain. Ainsi une **Couleuvre helvétique** (*Natrix helvetica*) a été aperçue en juillet 2023 dans l'étang de l'école Centrale ; cette information est à porter à l'attention du public avec précaution, les serpents engendrant beaucoup de peurs qui peuvent mener à des réflexes malheureux.

Tous les serpents sont intégralement protégés, ainsi que leurs habitats.

Une sensibilisation des étudiants et personnels enseignants pourrait être proposée, pour leur faire réaliser la richesse écologique insoupçonnée des milieux qu'ils côtoient tous les jours.



Triton palmé



Alyte accoucheur



Salamandre tachetée

Les habitats d'Écully

LES HABITATS DU BOIS DE SERRES

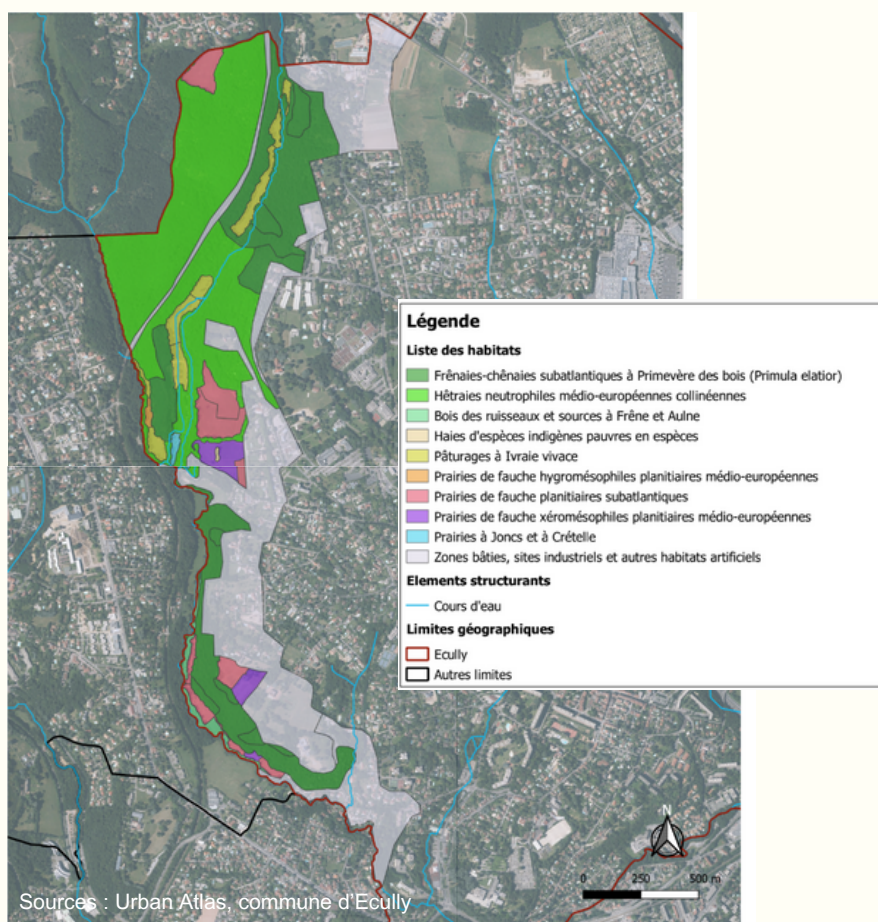
Le recensement des habitats naturels d'Écully ne serait pas complet sans une présentation des habitats du Bois de Serres !

La majeure partie de l'ENS côté Écully se partage entre les boisements, qui couvrent 109 hectares soit environ 46% de la surface, et les espaces artificialisés avec 106 hectares, soit 45%. Le reste est constitué de prairies.

Les habitats remarquables sont :

- Les « **prairies de fauche xéromésophiles planitiaires médio-européennes** » et les « **prairies de fauche hygromésophiles planitiaires médio-européennes** ». Ces deux habitats font partie de l'ensemble « prairies de fauche planitiaires subatlantiques », désigné comme habitat d'intérêt communautaire prioritaire en France et **considéré comme quasi-menacé en Auvergne-Rhône-Alpes**.
- Les « **hêtraies neutrophiles médio-européennes collinéennes** », habitat d'intérêt communautaire en France métropolitaine.
- Les « **bois des ruisseaux et sources à Fraxinus et Alnus** » considérés comme quasi-menacés par le Conservatoire botanique du Massif central. Ils font aussi partie de l'ensemble « forêts riveraines à Fraxinus et Alnus, sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux », habitat d'intérêt communautaire prioritaire en France métropolitaine.
- Les « **frênaies-chênaies subatlantiques à Primula elatior** » classées comme quasi-menacées en Auvergne-Rhône-Alpes.

Cartographie des habitats de l'Espace Naturel Sensible



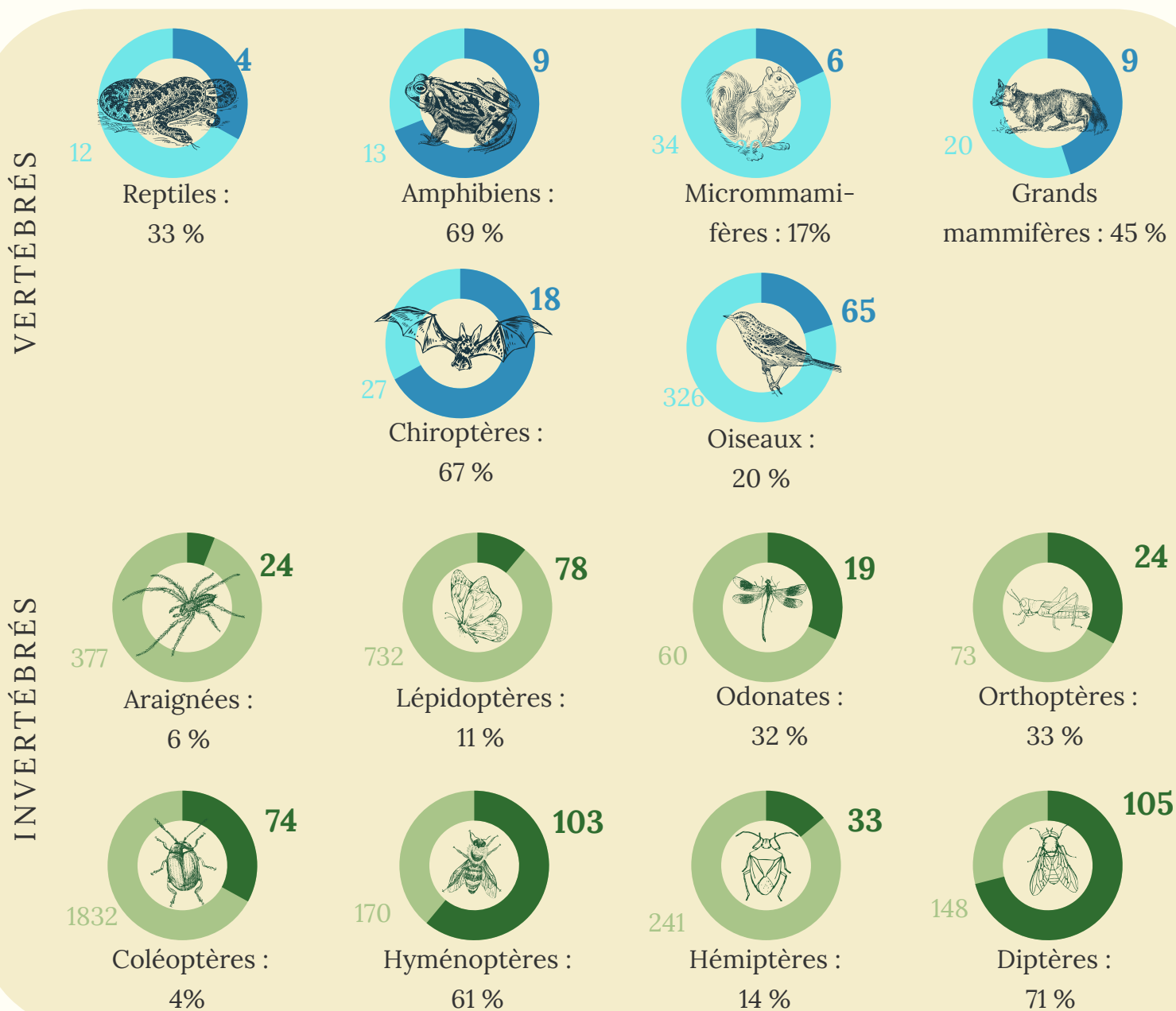
...RÉSULTATS D'INVENTAIRES

Les espèces inventoriées

Les inventaires réalisés dans le cadre de l'ABC ainsi que les bases de données consultées ont permis d'inventorier un total de 571 espèces animales

Selon les taxons considérés, ce nombre d'espèces peut représenter une diversité plus ou moins forte puisque certains taxons sont globalement plus riches que d'autres (c'est par exemple le cas des insectes). A noter que ces inventaires réalisés ne permettent pas d'être exhaustifs.

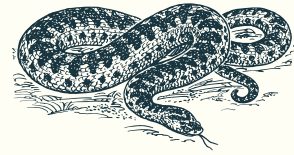
Pour donner un élément de comparaison, l'infographie ci-dessous représente la proportion d'espèces recensées à Ecully* par rapport à celles présentes dans le département du Rhône (données INPN).



*Il s'agit là des espèces recensées à l'occasion de cet ABC, mais également des données récoltées dans une base de données naturaliste (Faune-Rhône).

Les Vertébrés

LES REPTILES



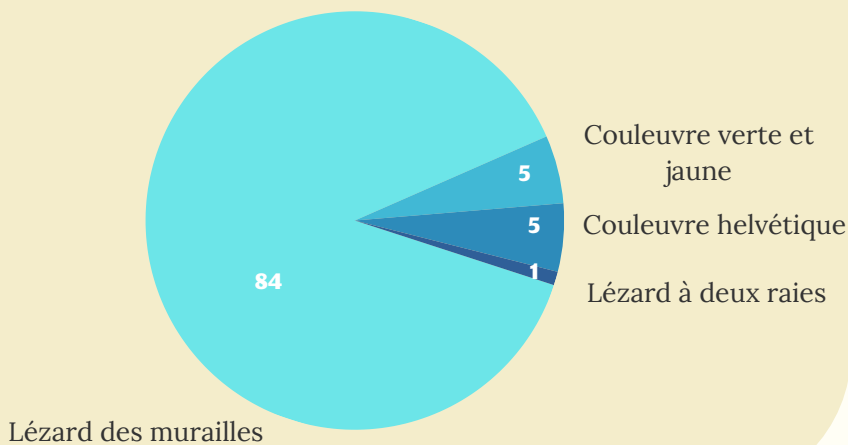
Serpents et lézards sont des animaux qui ont tendance à être très négativement valorisés en raison de la peur qu'ils peuvent engendrer, alors qu'ils sont essentiels au **bon équilibre des écosystèmes**. Le groupe des reptiles est aujourd'hui en déclin en raison d'une **forte pression exercée par l'homme** sur ses populations (braconnage, destruction des habitats et l'introduction d'espèces envahissantes), en contradiction avec leur statut de **protection nationale**.

Les reptiles sont très exigeants en matière d'habitat, ils ont besoin d'une bonne connexion entre les différents milieux qu'il traversent.

Ainsi ils forment un **bon indicateur de l'état de la continuité écologique**.

Résultats

- individus contactés
- 4 espèces



Cf. Annexe 1



Lézard à deux raies
(*Lacerta bilineata*)



Couleuvre helvétique
(*Natrix helvetica*)



Couleuvre verte et jaune
(*Hierophis viridiflavus*)

Le saviez-vous ?

Les reptiles sont **poïkilothermes** : la température de leur sang varie fortement. Pour inventorier ces animaux, on utilise des plaques spécialisées.

Ces plaques au revêtement chauffant au soleil forment un couvert très favorable sous lequel aiment se glisser les reptiles pour augmenter leur température corporelle.



Les Vertébrés

LES AMPHIBIENS



Les Amphibiens, ou batraciens, sont des organismes particuliers inféodés au milieu aquatique. On distingue les **Anoures** (Grenouilles, Crapaud) des **Urodèles** (Salamandres, Tritons), ces derniers conservent leur queue durant leur croissance. Comme leur nom l'indique, les Amphibiens réalisent une partie de leur cycle biologique dans l'eau : la fécondation et la ponte. L'hiver, ces animaux se dissimulent pour hiberner près des berges, sous les écorces.



Salamandre tachetée
(*Salamandra salamandra*)



Alyte accoucheur
(*Alytes obstetricans*)

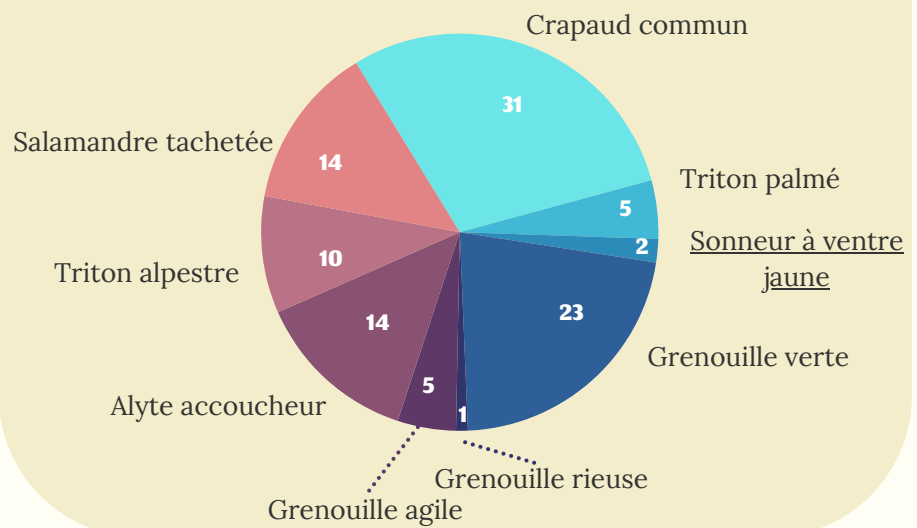


Sonneur à ventre jaune
(*Bombina variegata*)

On constate aujourd'hui un **déclin massif des populations** d'Amphibien pour plusieurs raisons : les espèces invasives, les maladies et parasites véhiculés par l'homme, les pollutions et destruction des zones humides.

Résultats

- 105 individus
- 9 espèces dont 1 espèce vulnérable (Sonneur à ventre jaune)



Cf. Annexe 1

Le saviez-vous ?

Les amphibiens **respirent par la peau** : ils ont en effet une peau très fine et bien vascularisée qui permet à l'oxygène présent dans l'eau de passer directement dans le sang.

En France, **la totalité des amphibiens sont protégés**, il est ainsi interdit de détruire leur habitat et de les manipuler.



Les Vertébrés

LES MICROMAMMIFÈRES

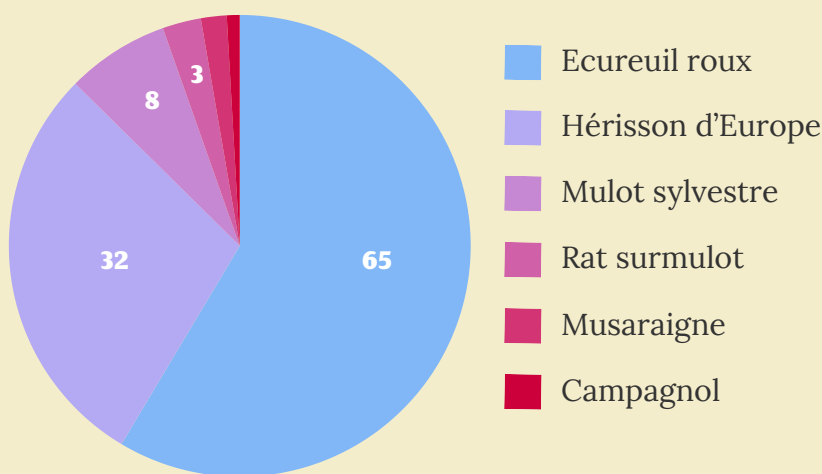


Le terme de Micromammifère regroupe l'ensemble mammifères de petit gabarit (jusqu'à une vingtaine de centimètres), généralement rongeurs ou insectivores. En France on dénombre une quarantaine d'espèces. Par leur mode de vie, ils jouent un **rôle essentiel dans la vie de la forêt grâce à la dissémination des graines**. Les petits mammifères ont grand besoin de cohérence entre les milieux, et surtout de continuité, notamment entre les hauteurs de végétation.

Ces petits organismes, à la présence pourtant indispensable à l'équilibre des écosystèmes, voient leur nombre diminuer en raison de l'évolution des pratiques agricoles qui détruisent leurs habitats.

Résultats

- 110 individus contactés
- 6 espèces



Cf. Annexe 2



Ecureuil Roux
(*Sciurus vulgaris*)



Mulot sylvestre
(*Apodemus sylvaticus*)



Hérisson d'Europe
(*Erinaceus europaeus*)

Le saviez-vous ?

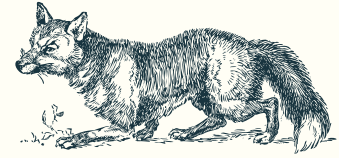
Les micromammifères étant pour la plupart nocturnes, il n'est pas aisé de les observer durant les inventaires. Il faut donc chercher **les indices de présence** (nids, empreintes, déjections, etc.)

Les noisettes mangées par les Muscardins sont très faciles à reconnaître puisqu'elles sont grignotées de manière parfaitement circulaire !



Les Vertébrés

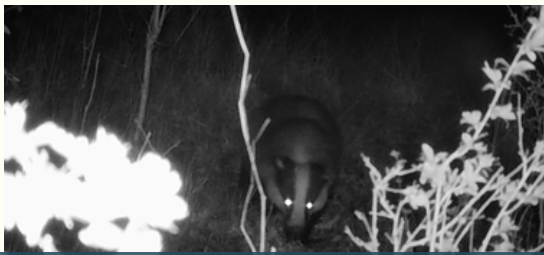
LES GRANDS MAMMIFÈRES



Les grands mammifères font partie des groupes les plus connus du grand public, pourtant, les espèces qui le représentent sont très peu nombreuses. Les modes de vie sont néanmoins variés : il existe des prédateurs carnivores comme des proies herbivores. Les grands mammifères sont, bien souvent, ce qu'on appelle des espèces "clé de voûte", elles sont caractérisées par la qualité des connexions qu'elles entretiennent avec leur environnement. Autrement dit, **leur disparition entraînerait des dégâts sur la structure même de l'écosystème.**



Chevreuril d'Europe
(*Capreolus capreolus*)



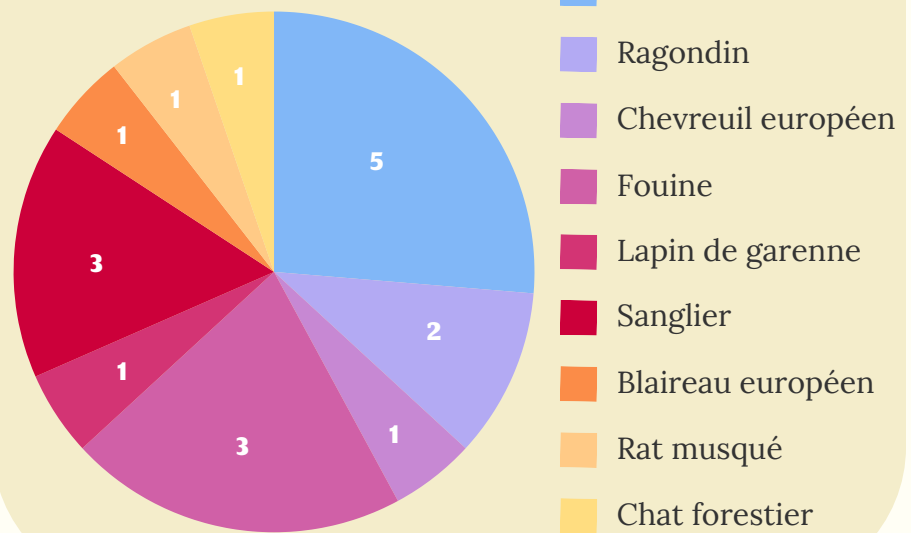
Blaireau européen
(*Meles meles*)



Chat forestier
(*Felis silvestris*)

Résultats

- 24 individus contactés
- 9 espèces recensées



Cf. Annexe 2

Le saviez-vous ?

Les grands Mammifères ont été inventoriés en partie grâce à l'installation de **pièges photo** dans le secteur du Rafour-Tronchon et de l'ancienne décharge d'Ecully.

Les animaux ne sont ainsi pas dérangés par le passage de l'homme !



Les Vertébrés

LES CHIROPTÈRES

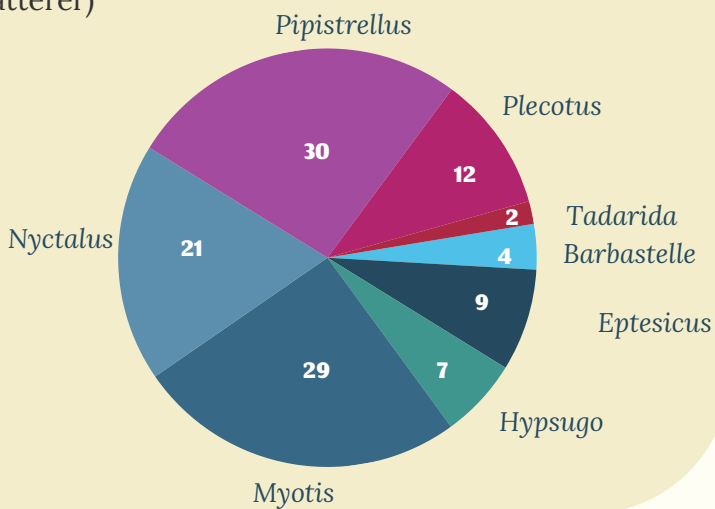


Le terme de Chiroptère englobe l'ensemble des **chauves-souris**. Souvent victimes de désinformation, ces animaux jouent pourtant un rôle clé dans la chaîne alimentaire en se nourrissant de nombreux insectes et notamment d'une partie des moustiques !

Ce sont animaux **nocturnes** qui s'abritent pendant la journée dans des habitats variés, aussi bien artificiels (fissures dans les murs, greniers...) que naturels (grotte, trou dans un arbre...).

Résultats - Nombre de contacts audio par genre

- 18 espèces recensées
- 1 espèce vulnérable à l'échelle de la région (Murin de Natterer)



Cf. Annexe 4



Grand Murin
(*Myotis myotis*)



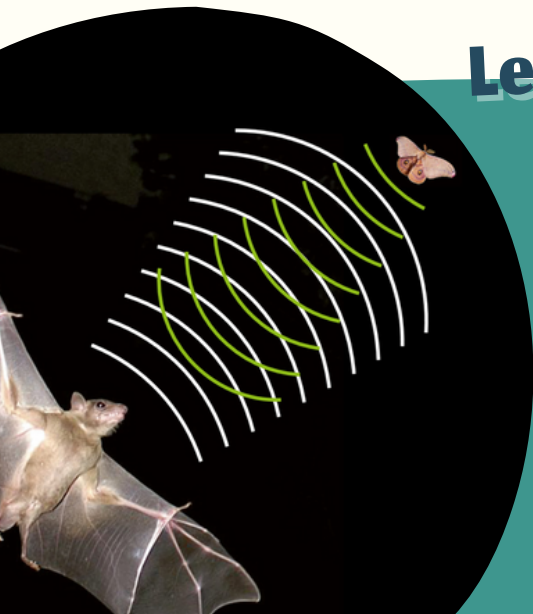
Pipistrelle commune
(*Pipistrellus pipistrellus*)

En France, **tous les chiroptères sont protégés par la loi**. La majorité des populations sont en déclin. Les causes sont principalement anthropiques : destruction de leur habitat et de leurs ressources à cause de la suppression des haies, de l'utilisation de pesticides, de la rénovation des vieux bâtiments mais aussi perturbation par la pollution lumineuse et mortalité liée aux éoliennes ainsi qu'aux collisions routières.

Le saviez-vous ?

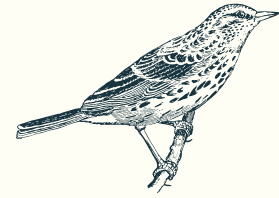
La nuit, les chauves-souris s'orientent et localisent leur proie grâce à l'**écholocation**.

C'est en enregistrant ces ultrasons et en les analysant à l'aide de logiciels qu'il a été possible d'inventorier les espèces de chiroptères présentes sur le territoire.

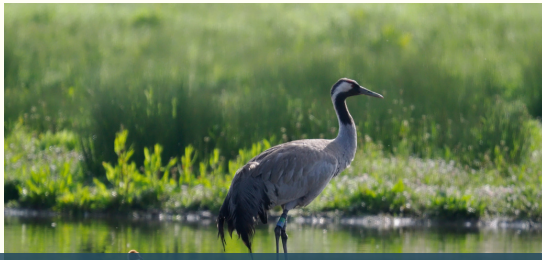


Les Vertébrés

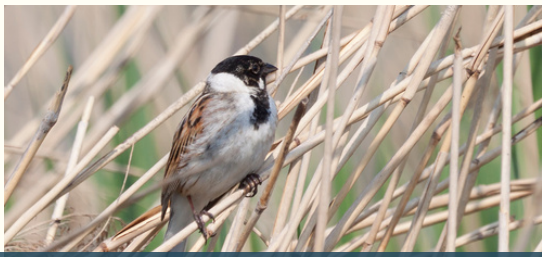
LES OISEAUX



L'avifaune constitue un groupe à la fois vaste et varié en termes de taille, de forme, de couleur, mais surtout en mode de vie. Il existe en effet des oiseaux carnivores, frugivores, insectivores qui leur confère un important **rôle de régulation dans les écosystèmes**. Ils sont donc en ce sens de véritables **sentinelles de la nature**. Malheureusement à l'image de la biodiversité mondiale, les oiseaux subissent aujourd'hui un déclin non négligeable en lien direct avec les activités anthropiques.



Grue cendrée
(*Grus grus*)



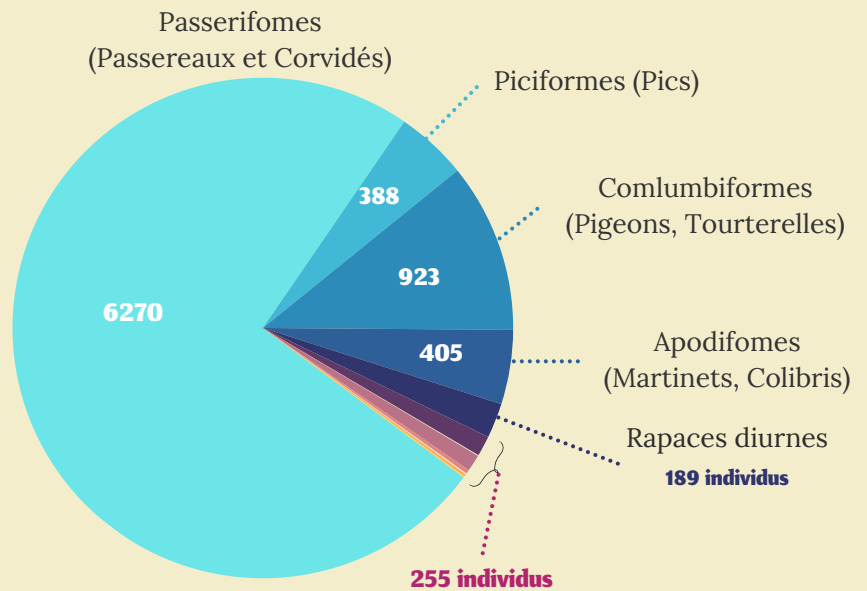
Bruant des roseaux
(*Emberiza schoeniclus*)



Hibou grand-duc
(*Bubo bubo*)

Résultats

- 8430 individus contactés
- 65 espèces recensées



Et de nombreux autres ordres tels que les Palmipèdes, échassiers et autres oiseaux aquatiques, Martins-pêcheurs, rapaces nocturnes, etc...

Cf. Annexe 3

Le saviez-vous ?

Les méthodes d'inventaires pour l'avifaune sont nombreuses, mais la plus répandue est celle de l'**Indice Ponctuel d'Abondance (IPA)** qui consiste à un point donné, de noter toutes les occurrences visuelles ou auditives durant 20 minutes.

Il existe aujourd'hui des applications mobiles pour vous aider à l'identification des espèces comme iNaturalist BirdNET.



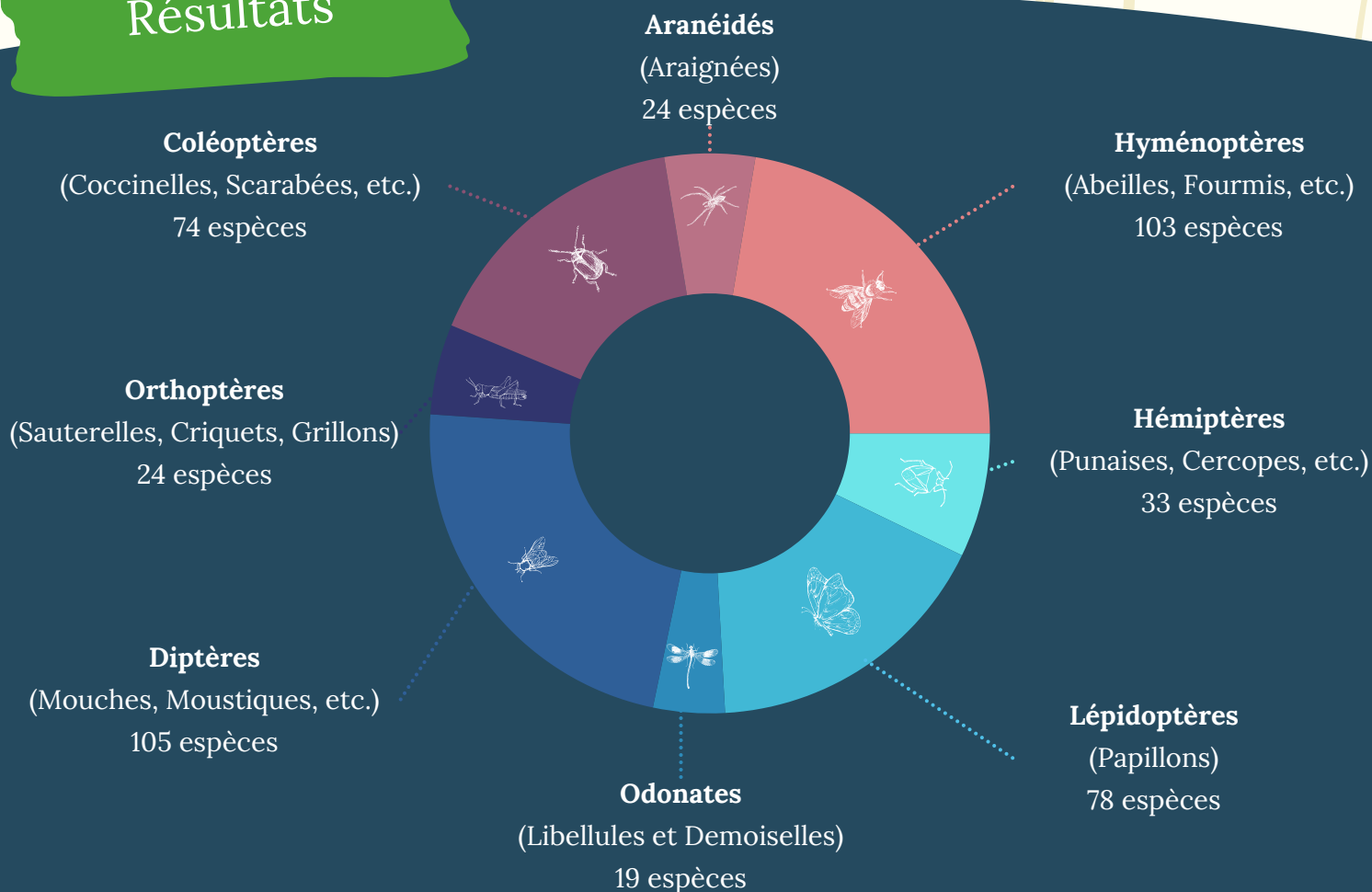
Les invertébrés



Grâce au travail de Michel AUDOUARD, Président de l'association des **Amis du Bois de Serres** et naturaliste amateur, des centaines d'espèces d'insectes ont pu être connues sur la commune. Certaines d'entre elles présentent un intérêt patrimonial fort du fait des menaces qui pèsent sur elle et/ou de leur rareté dans la région.

L'inventaire des invertébrés permet aussi d'avoir une idée de la **richesse écologique** de la zone de l'ABC par rapport aux zones naturelles les mieux protégées. Sur les 473 espèces d'invertébrés comptabilisées sur l'ensemble des carrés, 427 sont présentes sur les zones 1 et 2 qui correspondent respectivement aux milieux en bordure du bois de Serres (ancienne décharge et lotissement) et à la zone du Rafour. Ce qui signifie que la zone de l'ABC abrite **90% des espèces recensées sur l'ensemble des milieux naturels prospectés**. Les autres carrés se situant tous dans l'ENS, on peut en conclure que la zone ciblée par l'ABC a une richesse écologique comparable à celle d'un espace naturel protégé.

Résultats



Les Invertébrés

LES ARAIGNÉES



24

Espèces

13

Familles

Une espèce **déterminante ZNIEFF** a été contactée : l'Erese coccinelle (*Eresus kollari*). Cette espèce tout comme son habitat sont en déclin en France. Elle habite les terrains sablonneux et chauds, dans lesquels elle creuse un terrier tapissé de soie. Les araignées de la famille Araneidae sont les plus représentées, dont les ancêtres étaient déjà présents au temps des dinosaures ! On trouve par exemple la belle Epeire diadème (*Araneus diadematus*), qui tisse chaque jour une nouvelle toile.

Une autre espèce digne de mention est l'Argyronète (*Argyroneta aquatica*), qui vit **sous la surface de l'eau**. On trouve aussi le Saltique entouré (*Evarcha falcata*) qui fait partie des araignées-sauteuses : grandes chasseuses grâce à leur excellente vue, elles **bondissent** sur leurs proies mais ne font pas de toile.

Plus commune, la Pisaure admirable (*Pisaura mirabilis*) qui doit son nom au soin qu'elle porte à ses œufs, blottis dans un cocon de soie qu'elle transporte tout l'été.



Le saviez-vous ?

Loin d'attirer la sympathie de tous, les araignées sont pourtant un maillon important de la chaîne alimentaire. Ce sont de grandes prédatrices qui régulent les populations d'insectes comme les mouches et les moustiques !

Erese coccinelle (*Eresus kollari*)



Epeire diadème (*Araneus diadematus*)



Argyronète (*Argyroneta aquatica*)



Saltique entouré (*Evarcha falcata*)



Pisaure admirable (*Pisaura mirabilis*)



Les Invertébrés

LES PAPILLONS



78

Espèces

70%

des espèces du Rhône
et de la Métropole

On trouve sur le territoire écullois une grande quantité de Papillons. On retrouve notamment le Manteau royal (*Nymphalis antiopa*), une espèce évaluée **quasi-menacée** en Rhône-Alpes et disparue de plusieurs départements dans lesquels elle n'a pas été observée depuis les années 1980. Il a été contacté à plusieurs reprises à proximité de la gare des Mouilles. Ses plantes hôtes se situent principalement dans les ripisylves.

Cette espèce est considérée comme **déterminante ZNIEFF**, tout comme le Grand mars changeant (*Apatura iris*) et le Moiré sylvicole (*Erebia aethiops*), tous deux présents à Ecully.

Plus commun mais tout aussi impressionnant, le Flambé (*Iphiclides podalirius*) est un papillon qu'on peut apercevoir dans les jardins qui accueillent ses plantes-hôtes, que sont les Prunus (Prunelier, Cerisier, Pêcher, Amandier) ou l'Aubépine.



Le saviez-vous ?

On distingue généralement les "Papillons de nuit" des "Papillons de jour" comme étant les individus volant du crépuscule à l'aube. Néanmoins, une partie de ces espèces ne vole... que de jour !

Manteau royal (*Nymphalis antiopa*)



Moro sphynx (*Macroglossum stellatarum*)



Grand mars changeant (*Apatura iris*)



Moiré sylvicole (*Erebia aethiops*)



Flambé (*Iphiclides podalirius*)



Les Invertébrés



LES LIBELLULES

19

Espèces

5

Familles

L'ordre des Libellules au sens large, ou Odonates, regroupe toutes les espèces de **Demoiselles** et de **Libellules**. De taille et de couleurs très variables, les Libellules se reconnaissent généralement grâce à leur corps tout en longueur et leurs deux grandes paires d'ailes.

Sur les 89 espèces présentes en France métropolitaine, **19 espèces** ont été détectées à Ecully. Parmi elles, le Sympétrum noir (*Sympétrum danae*) est inscrit Vulnérable dans la liste rouge des Libellules en France et le Leste fiancé (*Nehalennia speciosa*) est évalué en quasi-menacée.

Des espèces plus "communes" sont également présentes à Ecully, comme le Caloptéryx éclatant, qui se distingue par son corps métallique bleu chez le mâle et vert pour la femelle, et ses ailes, foncées, dites "fumées".

Engager des prospections plus poussées serait utile pour pouvoir mettre en place des **mesures de protection** allant de la **sensibilisation** des propriétaires fonciers à la réalisation d'**aménagement**s pour maintenir le bon état écologique des milieux humides.



Le saviez-vous ?

Les Libellules sont couramment étudiées pour évaluer l'état de conservation des zones humides (mares, tourbières, cours d'eau, etc..) car elles réalisent une partie de leur cycle biologique dans l'eau !

Sympétrum noir (*Sympétrum danae*)



Leste fiancé (*Lestes sponsa*)



Libellule déprimée (*Libellula depressa*)



Sympétrum strié (*Sympétrum striolatum*)



Caloptéryx éclatant (*Calopteryx splendens*)



Les Invertébrés

AUTRES GROUPES



Orthoptères

Parmi les **24 espèces** de criquets, sauterelles et grillons, l'espèce la plus remarquable à Ecully est le Criquet marocain (*Doclostaurus maroccanus*), estimé être en **danger critique d'extinction** en Rhône-Alpes !

74 espèces ont été recensées sur la commune. Parmi elles, trois sont quasi-menacées dans la région et déterminantes de ZNIEFF : L'Ergate forgeron, le Lepture guêpe et le Le Lucane cerf-volant.



Coléoptères



Hyménoptères

Dans la famille des abeilles, **103 espèces** ont été détectées, on retrouve les Bourdons terrestres (*Bombus terrestris*) et Bourdons des jardins (*Bombus hortorum*), ainsi que le fameux Xylocope violet (*Xylocopa violacea*) et ses impressionnants reflets sur les ailes.



33 espèces recensées à Ecully, dans 17 familles différentes. C'est le groupe des punaises, des pucerons, cochenilles et cigales. La plus facile à repérer est sans doute la Punaise arlequin (*Graphosoma lineatum*) et ses vives couleurs.

Hémiptère



Diptères

Avec **105 espèces**, c'est l'ordre d'insectes qui compte le plus de membres inventoriés, reflétant leur **diversité mondiale**. On trouve le Grand bombyle (*Bombylius major*) et le Néphrotome de Pierre (*Nephrotoma appendiculata*), proche parente du fameux Cousin.

La Flore



Le terme de flore regroupe l'ensemble des espèces du règne végétal (herbes, arbustes, mousses, etc.). Dans le cadre de l'ABC, très peu d'inventaires de la flore ont été réalisés, ce qui était un parti pris. Des prospections effectuées par le Conservatoire botanique ont néanmoins permis de mettre en évidence plusieurs espèces à enjeux.

Espèces remarquables



Langue-de-cerf ou Scolopendre
(*Asplenium scolopendrium*)

Cette belle fougère est une espèce déterminante ZNIEFF et protégée dans plusieurs départements français.



Sanguisorbe officinale
(*Sanguisorba officinalis*)

Cette plante, relativement rare à l'échelle du département, se développe dans les prairies humides. Elle peut constituer la plante hôte de deux espèces de papillons protégées.

Les EEE

Une espèce se voit octroyer le statut d'**Espèce Exotique Envahissante (EEE)** lorsqu'elle a été introduite dans un milieu duquel elle est initialement étrangère, qu'elle est capable de s'y développer sans assistance humaine et qu'elle y prolifère au point de **causer des dommages** aux écosystèmes préexistants.

Dans la zone de l'ABC, plusieurs EEE ont été recensées. Initialement plantées dans des jardins d'agrément, leur capacité de dispersion leur ont permis de **coloniser** les milieux naturels.

Pour lutter contre les EEE, il est important de surveiller leur progression et de se renseigner sur les méthodes adaptées à leur éradication (par exemple, les méthodes d'arrachage mécanique peuvent être contre-productives et favoriser la dispersion).



Renouée du Japon
(*Reynoutria japonica*)



Arbre à papillons
(*Buddleja davidii*)



Bambou
(*Bambusa vulgaris*)



Robinier faux-acacia
(*Robinia pseudoacacia*)

...CONCLUSIONS

Les enjeux pour la commune

L'ABC d'Ecully a permis de mettre en lumière plusieurs enjeux, à la fois généralement sur le territoire, mais aussi de manière plus spécifique sur les milieux. Les enjeux sont écologiques, mais aussi pédagogiques.

L'enjeu principal du territoire est **d'approfondir la connectivité entre les milieux naturels** :

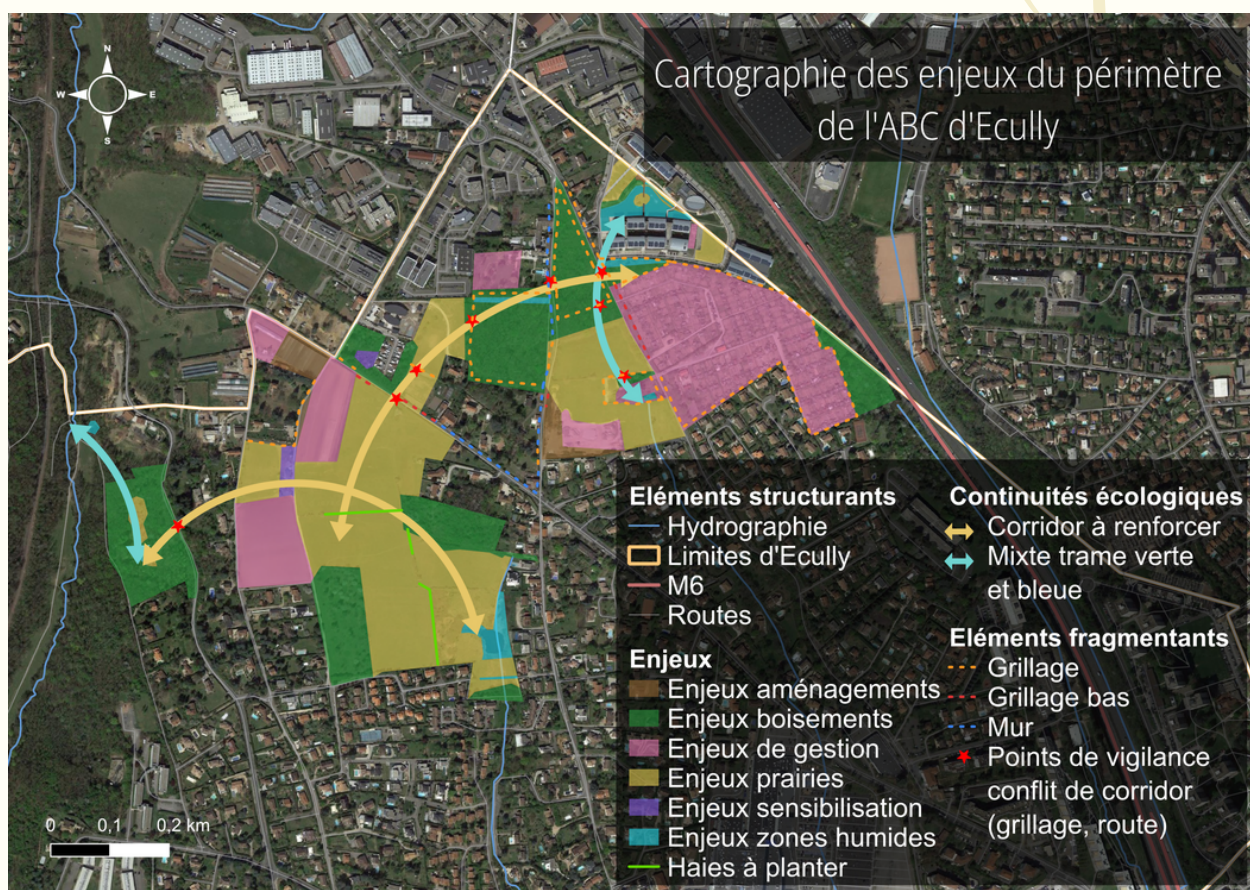
- restaurer les corridors permettrait de relier les milieux entre eux, et de permettre aux espèces de circuler librement.
- de manière générale, certaines trames sont à approfondir, d'autres pourraient être créées. Cela passe par des décisions d'urbanisme et des politiques locales intégrant les enjeux de connectivité du territoire.

L'autre enjeu est la **sensibilisation de tous les habitants**, afin que les actions en matière de biodiversité soient acceptées sur l'espace public (moins de tonte, végétalisation des espaces), mais aussi mises en place sur les espaces privés (jardins, balcons). C'est un enjeu très fort !

Qu'est ce qu'un enjeu ?

Un enjeu peut être défini comme étant à la fois ce qu'il y a à perdre et ce qu'il y a à gagner dans une situation.

Enfin, il y a des enjeux de **gestion, de protection et de restauration** à la fois des milieux mais aussi des espèces protégées et vulnérables, sur la commune.



Les enjeux pour la commune

ENJEUX DES PRAIRIES

- Le maintien de l'ouverture des milieux prairiaux ouverts avec une fauche en accord avec les cycles biologiques de la faune;
- La protection de ces milieux de l'urbanisation et des modes de gestion trop intensive : enjeu de réglementation;
- L'amélioration de leur connexion avec les autres milieux en défragmentant les habitats et en créant des corridors.



ENJEUX DES ZONES HUMIDES

- La mosaïque de milieux humides du territoire doit absolument être préservée pour sa richesse écologique. De nombreuses espèces du territoire sont entièrement dépendantes de ces milieux, ils ne doivent donc pas disparaître si l'on veut conserver cette diversité;
- Des enjeux de connaissance également pour ces milieux, il faudrait réaliser des inventaires ciblés de la faune inféodée aux zones humides (amphibiens, libellules, microfaune) afin de connaître l'état de conservation de ces espaces rares pour mieux les protéger;
- Des enjeux de connectivité avec les autres milieux pourraient être résolus avec la création de mares pour améliorer la trame bleue et faciliter les échanges des espèces aquatiques ou semi-aquatiques d'un point à un autre;
- Enjeux relatifs à la restauration de certaines mares pour préserver les espèces présentes.

ENJEUX DES BOISEMENTS

- Intégration de la protection des arbres dans la gestion du milieu forestier : la limitation de la coupe des arbres, mais aussi la conservation des vieux arbres à cavités, véritables réservoirs de biodiversité mais aussi conservation des feuilles et de la matière organique sur place, pour limiter l'érosion des sols et en améliorer la qualité, tout en rendant service à la faune du sol majoritairement détritivore;
- La ville lance son plan arbres et a déjà prévu d'en planter 130 pour un montant de 250 000€ sur 2023 et 2024.



ENJEUX D'AMÉNAGEMENT ET DE CONNECTIVITÉ

- Il y a un enjeu majeur sur la commune concernant la façon d'aménager le territoire pour concilier les activités anthropiques quotidiennes et la préservation de la biodiversité. La façon d'organiser la ville doit impérativement prendre en compte la biodiversité et la circulation des espèces.
- Des aménagements pertinents pour les espèces permettront de connecter les milieux et de créer des zones d'habitat. Cela peut-être par exemple la plantation de haies et de bosquets, ou la construction de haies sèches.



À Écully, vous pouvez déjà voir des haies sèches.

Savez-vous où elles se trouvent ?

ENJEUX DE SENSIBILISATION

- La sensibilisation est un enjeu au sens où elle sert de déclencheur pour les actions des habitants sur leurs espaces. La commune d'Écully a de nombreux espaces privés (jardins pavillonnaires, balcons) qui ne demandent qu'à être aménagés pour la biodiversité par les Écullois !
- La sensibilisation est un enjeu également pour certaines espèces, qui sont parfois mal considérées et donc chassées du territoire, à l'image des reptiles. Or, ils sont essentiels au bon fonctionnement des écosystèmes, et sont protégés par la loi.



La définition des enjeux est très importante car c'est cela qui guidera les actions locales futures. Grâce à l'ABC, certains milieux, espèces et projets vont être prioritaires, dans l'objectif de répondre aux enjeux identifiés et listés plus haut.

La trame verte et bleue

UN ENJEU DE CONNECTIVITÉ DES TERRITOIRES

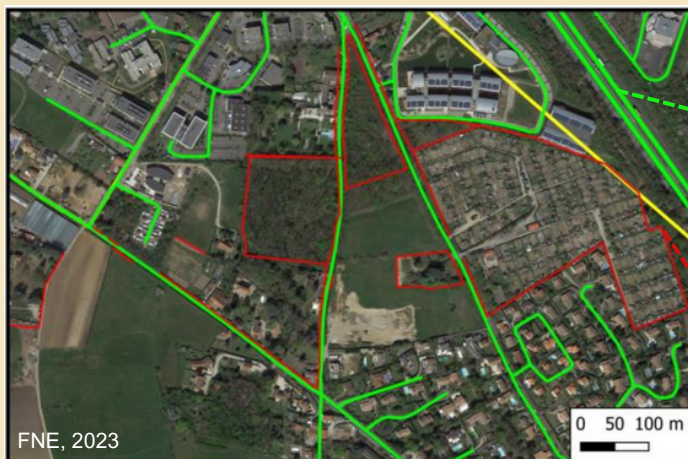
La **Trame verte et bleue (TVB)** constitue un outil de préservation de la biodiversité visant à intégrer les enjeux de maintien et de renforcement de la fonctionnalité des milieux naturels dans les outils de planification et les projets d'aménagement.

Elle vise ainsi à **freiner l'érosion de la biodiversité résultant de l'artificialisation et de la fragmentation des espaces**, en

particulier par la préservation et la remise en bon état des continuités écologiques, afin que les populations d'espèces animales et végétales puissent se déplacer et accomplir leur cycle de vie (alimentation, reproduction, repos...) dans des conditions favorables. D'autres trames existent : par exemple, la **trame noire**, dont l'objectif est de recréer des corridors pour les espèces nocturnes (via l'extinction des éclairages publics).

La prise en compte des continuités écologiques identifiées par le biais des documents d'urbanisme réalisés par les collectivités (SCoT et PLUH) permet de mieux intégrer les enjeux de biodiversité dans les projets de territoire. L'association Les Amis du Bois de Serres, en collaboration avec la ville, a formulé une demande d'inscription de la trame verte Rafour-Tronchon à la Modif-4, qui s'appuie sur les inventaires réalisés dans le cadre de l'ABC.

La zone concernée par l'ABC a été identifiée par la métropole comme un **corridor à restaurer**. Une étude menée par FNE s'intéressant aux hérissons d'Europe a mis en évidence la présence de nombreux facteurs de fragmentation. Notamment :

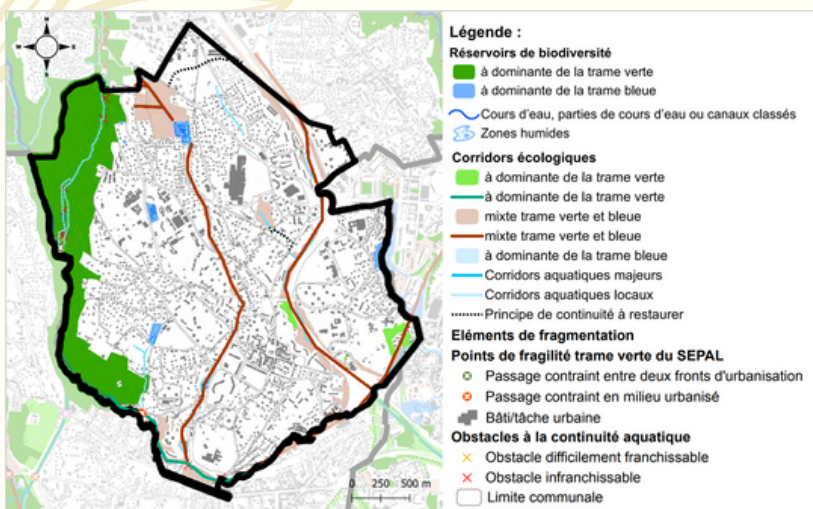


Les **routes** qui engendrent un risque de collision avec les hérissons et donc de mortalité



Les **murs, clôtures, grillages** qui entourent les propriétés entravent le déplacement des hérissons qui vont parfois s'y coincer.

La TVB d'Écully



Source : Modifié à partir du PLU-H

Grand Lyon, 2019

L'ABCDE ça continue, à vous de jouer !

La biodiversité n'est jamais figée et sa connaissance jamais exhaustive ! Des espèces que nous rencontrons tous les jours aux plus insolites, des vallées au cœur urbain, explorez la biodiversité de votre territoire et contribuez à sa préservation.

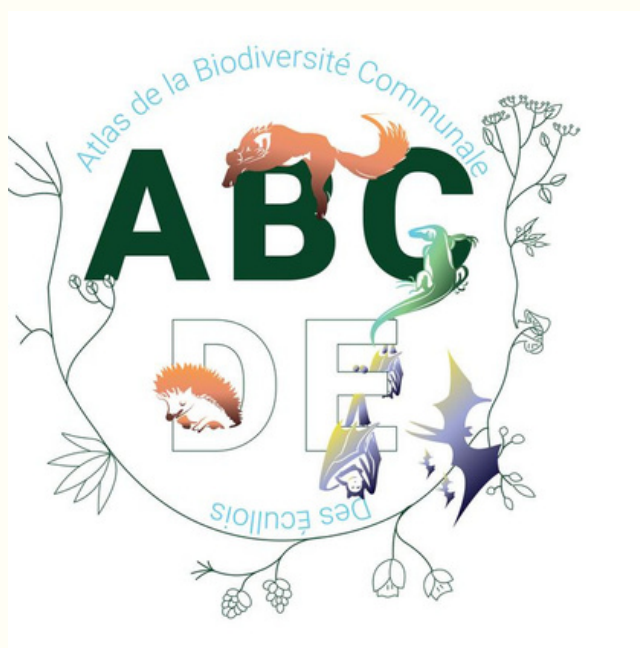
Ce vivant est là, sous vos yeux !

Partez à la rencontre des merles, mésanges et abeilles sauvages de votre voisinage : sachez les reconnaître, apprenez comment ils vivent, et découvrez des façons simples de les accueillir chez vous, que vous ayez un rebord de fenêtre ou un jardin.

Pour partager vos informations même après l'ABC, rendez-vous sur le site de la commune dans la rubrique "Atlas de Biodiversité communale".

Si vous avez en votre possession des photos d'espèces aperçues à Écully, ou si vous n'êtes pas à l'aise avec l'utilisation d'applications mobiles, l'adresse mail **abcde@ville-ecully.fr** recevra avec plaisir toutes les informations que vous souhaiteriez partager avec nous

Pour toute question de type « pourquoi les feuilles jaunissent-elles en automne ? », « est-ce que les araignées mordent ? », ou « quelles plantes mettre dans ma mare ? », c'est aussi le bon endroit.



Actions et ressources pour la biodiversité

Que vous ayez un balcon ou un jardin, plein d'actions pour favoriser la biodiversité sont possibles depuis chez vous !

Voici quelques exemples d'actions, mais il en existe beaucoup d'autres ! De nombreuses ressources existent pour vous guider, vous en trouverez quelques-unes dans ce livret.

Chaque geste compte !

Je végétalise le balcon ou le jardin



Attention aux espèces envahissantes !



Je laisse la tondeuse au garage



Je préserve les vieux arbres



Je partage mes observations



J'aide la faune sauvage



Je défragmente les espaces



J'installe des abris pour la faune



- **Construction d'abris ou de niochirs :**

Installer un nichoir ou un abri à chauves-souris ne se fait pas n'importe comment ! Vous devez l'orienter face sud, et adapter la hauteur et les arbres hôtes à l'espèce que vous souhaitez voir chez vous. Le site www.ornithomedia.com a écrit un article très complet sur le sujet. Sinon, le site de la LPO est toujours une valeur sûre !

- **Comptage national des oiseaux de jardins :**

Plus d'infos disponibles sur le site de la LPO (Agenda Nature 2024) et sur la plateforme dédiée (oiseauxdesjardins.com). Vous trouverez notamment des fiches d'aide à l'identification des oiseaux et des fiches de comptage. Même les novices peuvent participer !

- **Créer une mare :**

- Vous avez un bout de jardin et vous souhaitez créer une mare pour aider les amphibiens et libellules (qui raffolent des moustiques) ? La Société Nationale de Protection de la Nature (SNPN) a écrit un article résumant les différentes étapes et matériaux nécessaires.

- Un petit tuto vidéo pour vous aider : <https://www.youtube.com/watch?v=JXM37dFVa3Y>

Actions et ressources pour la biodiversité

• Plantations :

- Sur un balcon ou dans un jardin, on plante ! L'association [Arthropologia](#) a réalisé un document détaillé sur les plantes nectarifères : l'article s'intitule "Liste Plantes Attractives pour les Abeilles".
- Le Guide de la Métropole de Lyon des espèces arbustives et arborées est intéressant pour réaliser une haie champêtre.
- Pour le compagnonnage et les apprentis jardiniers, le site "[jardiniers-professionnels.fr](#)" est très pédagogique ! Vous retrouverez notamment un article complet sur le compagnonnage présentant les différentes associations de plantes possibles, et celles déconseillées.
- Pour les jardiniers du balcon, le blog "[Mon petit balcon](#)" est très pratique ! Il détaille les étapes, avec plein de conseils utiles.

• Actions à réaliser dans son jardin :

De nombreuses idées présentées sur la "[Charte des jardins](#)" produite par la maison d'édition La Salamandre (voir image).

• Continuité des territoires et passages à petite faune :

La boutique LPO met en vente des passages à petite faune très simples à installer sur une clôture. Ces "[Passages à hérisson LPO](#)" se trouvent en ligne, et peuvent être directement livrés chez vous.

Les agents du service Paysage et Biodiversité préparent également leurs propres outils pour accompagner et conseiller les Ecullois dans l'aménagement de leur jardin.



.....ANNEXES

Abréviations

ABC : Atlas de la Biodiversité Communale

APPB : Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope

ENS : Espace Naturel Sensible

FNE : France Nature Environnement

EEE : Espèce Exotique Envahissante

LPO : Ligue de Protection des Oiseaux

PLU : Plan Local d'Urbanisme

PLU-H : Plan Local d'Urbanisme et de l'Habitat

SDAGE : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux

ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique

Lexique

- **Corridor écologique** : les corridors écologiques assurent des connexions entre des réservoirs de biodiversité, offrant aux espèces des conditions favorables à leur déplacement et à l'accomplissement de leur cycle de vie.
- **Enjeu** : Le terme enjeu peut désigner différentes notions :
 1. Ce qui est important
 2. Ce qui doit être atteint
 3. Quelle est la source du problème
 4. Ce qui doit être fait
- **Réservoir de biodiversité** : espace qui présente une biodiversité remarquable et dans lequel vivent des espèces patrimoniales à sauvegarder.
- **Ripisylve** : espace d'échanges, appelé écotone, entre les milieux terrestres et le milieu aquatique. Par sa présence continue le long de la rivière, elle guide et permet la circulation de la faune dans une relative sécurité en offrant un effet corridor.
- **Talweg** : ligne formée par les points ayant la plus basse altitude, soit dans une vallée, soit dans le lit d'un cours d'eau.
- **Zone AU** : Zone à Urbaniser du Plan Local d'Urbanisme est une zone destinée à accueillir une urbanisation future à court terme avec des constructions dédiées à l'activité économique notamment pour l'artisanat ou le commerce.
- **Zone N** : Zone Naturelle et forestière du Plan Local d'Urbanisme est un site classé par l'autorité territoriale comme ayant un réel intérêt environnemental.

Bibliographie

- Accueil - www.faune-rhone.org. (s. d.). <https://www.faune-rhone.org/>
- Admin. (2023, 14 février). *Publication de la liste rouge des Libellules de France métropolitaine*. UICN France. <https://uicn.fr/liste-rouge-libellules/>
- Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection - *LégiFrance*. (s. d.). <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000043113964>
- CLAIRAMBAULT, P., JANVIER, P., & RAGE, J. (s. d.). AMPHIBIENS ou BATRACIENS : écologie. *Encyclopædia Universalis*. <https://www.universalis.fr/encyclopedie/amphibiens-batraciens/2-ecologie/>
- GMB. (2022, 8 mars). *Les micromammifères* | GMB. <https://gmb.bzh/les-micromammiferes/>
- Inventaire National du Patrimoine Naturel. (s. d.). INPN - *Inventaire national du Patrimoine naturel* (INPN). <https://inpn.mnhn.fr/accueil/index>
- LPO Auvergne-Rhône-Alpes. (2022). *Accompagnement biodiversité : Refuge LPO Ville d'Ecully 2022*.
- Manon, E. (2020, 14 décembre). *Atlas de la biodiversité communale*. Ministères Écologie Énergie Territoires. <https://www.ecologie.gouv.fr/atlas-biodiversite-communale>
- Métropole de Lyon - *La métropole de Lyon*. (s. d.). <https://www.grandlyon.com/>
- ONF - *Le rôle des oiseaux dans l'écosystème forestier*. (s. d.). Copyright 2023 Office national des forêts. http://www1.onf.fr/activites_nature/sommaire/decouvrir/animaux/oiseaux_forestiers/20071030-092744-166341/@@index.html#:~:text=Ces%20pr%20C3%A9dateurs%20C%20qui%20contr%20B4lent%20efficacement,tout%20en%20r%20C3%A9duisant%20les%20pullulations
- Ornithologie. (2015, août 20). *Les Snats*. <https://www.les-snats.com/savoir-faire-methodologie/ornithologie/#:~:text=L'inventaire%20de%20l'avifaune,%20C%20plumes%20C%20ossements%20E2%80%A6>
- Page d'accueil. (s. d.-b). Ecully. <https://www.ecully.fr/-1.html>
- Page d'accueil. (s. d.). naturefrance. <https://naturefrance.fr/>
- SIMON, L. S., & MICHELOT, J.-L. S. (2017, mai). *DIAGNOSTIC, STRATÉGIE DE LA TRAME VERTE ET BLEUE DE LA MÉTROPOLE DE LYON*. Grand Lyon. <https://blogs.grandlyon.com/developpementdurable/files/2017/12/1-TVB-M%C3%A9tro-diagnostic-et-orientations-VA-sept-2017.pdf>
- <http://www.amisduboisdeserres.org/>

Documents produits dans le cadre de l'ABC

- Merlanchon (2023). *Inventaire chiroptérologique de la commune d'Ecully dans le cadre de Son ABC*. LPO AuRA délégation territoriale Rhône. 18p
- FNE Rhône Alpes. (2023). *ACCOMPAGNEMENT À LA RÉALISATION D'ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE (ABC) : FNE Rhône – Ecully Diagnostic de la trame verte*.

Annexes

ANNEXE 1 : RÉSULTATS D'INVENTAIRES AMPHIBIENS ET REPTILES

| Groupe taxonomique | Nom scientifique | Nom vernaculaire | Nombre d'individu | Observation |
|--------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------|
| Amphibiens | <i>Bufo bufo</i> | Crapaud commun | 1 | Directe |
| Reptiles | <i>Natrix helvetica</i> | Couleuvre helvétique | 4 | Directe |
| | <i>Hierophis viridiflavus</i> | Couleuvre verte et jaune | 4 | Directe |
| | <i>Podacris muralis</i> | Lézard des murailles | 20 | Directe |
| | <i>Lacerta bilineata</i> | Lézard à deux bandes | 1 | Directe |

Annexes

ANNEXE 2 : RÉSULTATS D'INVENTAIRES MAMMIFÈRES NON VOLANTS

| Groupe taxonomique | Nom scientifique | Nom vernaculaire | Nombre d'individu | Observation |
|--------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|
| Micromammifères | <i>Ondatra zibethicus</i> | Rat musqué | 1 | |
| | <i>Aapodemus sylvestris</i> | Mulot sylvestre | 2 | Directe / ossements |
| | / | Musaraigne | 2 | Directe |
| | / | Campagnol | 1 | Terriers |
| Grands mammifères | <i>Martes foina</i> | Fouine | 3 | Excréments/crâne |
| | <i>Capreolus capreolus</i> | Chevreuril d'Europe | 3 | Empreinte / piège photo |
| | <i>Sus scrofa</i> | Sanglier | 1 | Piège photo |
| | <i>Felis silvestris silvestris</i> | Chat forestier | 1 | Piège photo |
| | <i>Meles meles</i> | Blaireau européen | 1 | piège photo |
| | <i>Sciurus vulgaris</i> | Ecureuil roux | 1 | piège photo |
| | <i>Vulpes vulpes</i> | Renard roux | 3 | piège photo |
| | <i>Lepus europaeus</i> | Lièvre d'Europe | 2 | piège photo |

Annexes

ANNEXE 3 : RÉSULTATS D'INVENTAIRES AVIFAUNE (LPO)

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Nb de données |
|---|---|---------------|
| Bouvreuil pivoine | Pyrrhula pyrrhula | 2 |
| Mouette rieuse | Chroicocephalus ridibundus | 5 |
| Chardonneret élégant | Carduelis carduelis | 60 |
| Goéland leucopnée | Larus michahellis | 2 |
| Hirondelle rustique | Hirundo rustica | 22 |
| Martin-pêcheur d'Europe | Alcedo atthis | 11 |
| Tarin des aulnes | Carduelis spinus | 63 |
| Gobemouche noir | Ficedula hypoleuca | 46 |
| Guépier d'Europe | Merops apiaster | 2 |
| Héron garde-boeufs | Bubulcus ibis | 66 |
| Martinet à ventre blanc | Apus melba | 216 |
| Milan royal | Milvus milvus | 15 |
| Pigeon colombin | Columba oenas | 75 |
| Pipit farlouse | Anthus pratensis | 2 |
| Pouillot fitis | Phylloscopus trochilus | 10 |
| Serin cini | Serinus serinus | 12 |
| Verdier d'Europe | Carduelis chloris | 91 |
| Buse variable | Buteo buteo | 55 |
| Coucou gris | Cuculus canorus | 5 |
| Faucon crécerelle | Falco tinnunculus | 49 |
| Fauvette grisette | Sylvia communis | 4 |
| Héron cendré | Ardea cinerea | 45 |
| Martinet noir | Apus apus | 189 |
| Moineau domestique | Passer domesticus | 30 |
| Pie bavarde | Pica pica | 411 |
| Roitelet huppé | Regulus regulus | 15 |
| Accenteur mouchet | Prunella modularis | 32 |
| Bergeronnette des ruisseaux | Motacilla cinerea | 40 |
| Bergeronnette grise | Motacilla alba | 23 |
| Canard colvert, Canard domestique (origine non naturelle) | Anas platyrhynchos, Anas platyrhynchos f. domestica | 91 |
| Choucas des tours | Corvus monedula | 207 |
| Chouette hulotte | Strix aluco | 21 |
| Corbeau freux | Corvus frugilegus | 95 |
| Corneille noire | Corvus corone | 428 |
| Épervier d'Europe | Accipiter nisus | 32 |
| Étourneau sansonnet | Sturnus vulgaris | 211 |
| Fauvette à tête noire | Sylvia atricapilla | 346 |
| Geai des chênes | Garrulus glandarius | 269 |
| Grimpereau des jardins | Certhia brachydactyla | 207 |
| Grive draine | Turdus viscivorus | 43 |
| Grive mauvis | Turdus iliacus | 3 |
| Grive musicienne | Turdus philomelos | 32 |
| Grosbec casse-noyaux | Coccothraustes coccothraustes | 55 |
| Loriot d'Europe | Oriolus oriolus | 6 |
| Merle noir | Turdus merula | 653 |

| | | |
|---|---|-----|
| Mésange à longue queue, Mésange à longue queue (A.c.caudatus) | Aegithalos caudatus, Aegithalos caudatus caudatus | 117 |
| Mésange bleue | Cyanistes caeruleus | 356 |
| Mésange charbonnière | Parus major | 603 |
| Mésange huppée | Lophophanes cristatus | 107 |
| Mésange noire | Periparus ater | 231 |
| Mésange nonnette | Poecile palustris | 48 |
| Milan noir | Milvus migrans | 37 |
| Perruche à collier | Psittacula krameri | 7 |
| Pic épeiche | Dendrocopos major | 172 |
| Pic vert | Picus viridis | 216 |
| Pigeon biset domestique, Pigeon biset (origine naturelle) | Columba livia, Columba livia f. domestica | 67 |
| Pigeon ramier | Columba palumbus | 617 |
| Pinson des arbres | Fringilla coelebs | 256 |
| Pinson du Nord | Fringilla montifringilla | 14 |
| Pouillot de type sibérien, Pouillot véloce | Phylloscopus collybita, Phylloscopus collybita tristis / "fulvescens" | 35 |
| Rapace indéterminé | Falconiformes sp. | 1 |
| Roitelet à triple bandeau | Regulus ignicapilla | 121 |
| Rougegorge familier | Erithacus rubecula | 453 |
| Rougequeue à front blanc | Phoenicurus phoenicurus | 78 |
| Rougequeue noir | Phoenicurus ochruros | 95 |
| Sittelle torchepot | Sitta europaea | 158 |
| Tourterelle turque | Streptopelia decaocto | 164 |
| Troglodyte mignon | Troglodytes troglodytes | 180 |

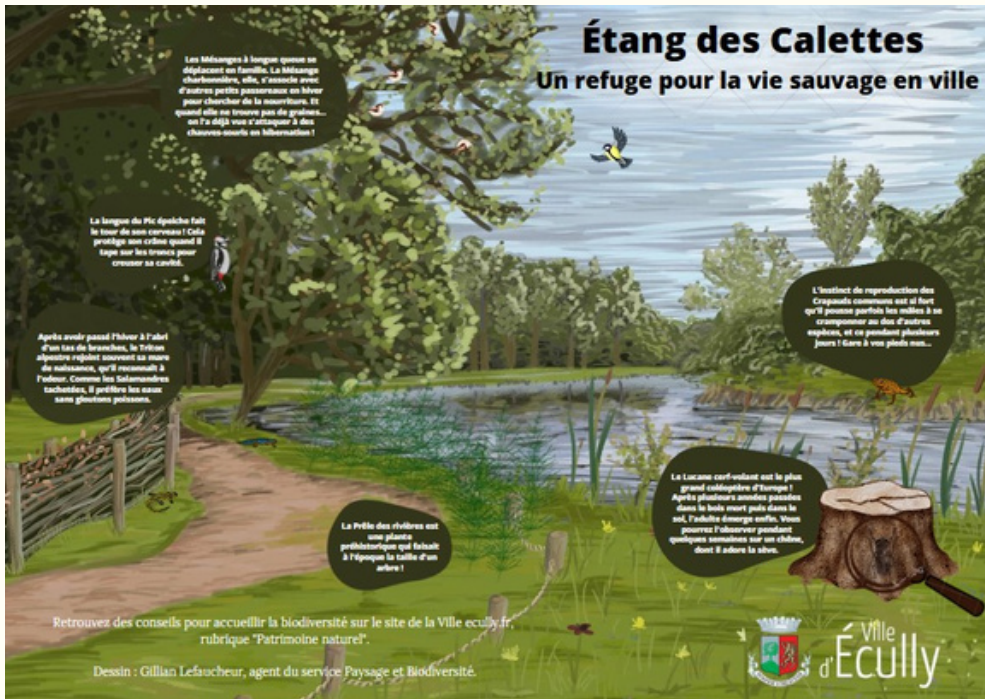
Annexes

ANNEXE 4 : RÉSULTATS D'INVENTAIRES CHIROPTÈRES (LPO)

| Nom vernaculaire | Nom scientifique |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Barbastelle d'Europe | <i>Barbastella barbastellus</i> |
| Grand murin | <i>Myotis myotis</i> |
| Molosse de Cestoni | <i>Tadarida teniotis</i> |
| Murin à moustaches | <i>Myotis mystacinus</i> |
| Murin à oreilles échancrées | <i>Myotis emarginatus</i> |
| Murin d'Alcathoé | <i>Myotis alcathoe</i> |
| Murin de Daubenton | <i>Myotis daubentonii</i> |
| Murin de Natterer | <i>Myotis nattereri</i> |
| Noctule commune | <i>Nyctalus noctula</i> |
| Noctule de Leisler | <i>Nyctalus leisleri</i> |
| Oreillard gris | <i>Plecotus austriacus</i> |
| Oreillard roux | <i>Plecotus auritus</i> |
| Pipistrelle commune | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> |
| Pipistrelle de Kuhl | <i>Pipistrellus kuhlii</i> |
| Pipistrelle pygmée | <i>Pipistrellus pygmaeus</i> |
| Serotine commune | <i>Eptesicus serotinus</i> |
| Vespere de Savi | <i>Hypsugo savii</i> |

Annexes

ANNEXE 5 : SUPPORTS DE COMMUNICATION PANNEAUX DE SENSIBILISATION



Annexes

ANNEXE 5 : SUPPORTS DE COMMUNICATION

PANNEAUX DE SENSIBILISATION



Un parc accueillant pour les humains... et pour les autres !

Alors que les campagnes se couvrent de monocultures inhospitalières (pesticides, pauvreté floristique) et que les villes grignotent les espaces libres, les parcs urbains peuvent facilement devenir des refuges pour des milliers d'animaux et de plantes qui en ont bien besoin.

Ce parc est en gestion différenciée : selon son emplacement, chaque espace a été pensé pour accueillir des usages humains ou constituer un abri pour la faune et la flore.

Objectif : concilier les besoins tout en prenant en compte l'évolution naturelle des milieux pour créer une mosaïque d'habitats différents. Pelouses pour pique-niques et pour Pics verts qui y dénichent des fourmis, prairies pour pollinisateurs, arbustes pour merles chanteurs, zones humides pour salamandres et tritons...

En France métropolitaine, entre 1989 et 2018, les populations d'oiseaux spécialistes ont fortement régressé :

- 38% d'oiseaux liés au milieu agricole
- 24% des oiseaux liés au bâti.

Source : naturefrance.fr

Dessin : Gillian Lefaucheur, agent du service Paysage et Biodiversité.

Ville d'Écully ABC



Zone refuge

Cet espace peu propice aux activités humaines est idéal pour offrir un lieu de tranquillité à de nombreuses espèces animales et végétales.

Merci du respect que vous porterez à cette initiative !

Retrouvez des conseils pour accueillir la biodiversité sur le site de la Ville d'Écully.fr, rubrique "Patrimoine naturel".

65 758 hectares/an sont artificialisés chaque année en métropole.

Source : naturefrance.fr

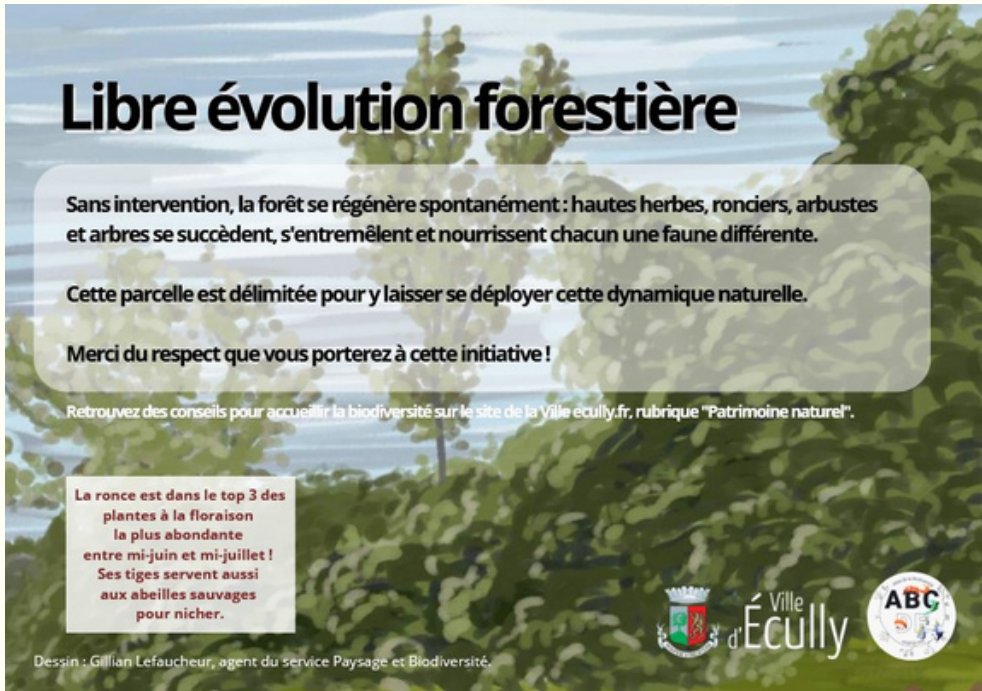
Dessin : Gillian Lefaucheur, agent du service Paysage et Biodiversité.

Ville d'Écully ABC

Annexes

ANNEXE 5 : SUPPORTS DE COMMUNICATION

PANNEAUX DE SENSIBILISATION



Libre évolution forestière

Sans intervention, la forêt se régénère spontanément : hautes herbes, ronciers, arbustes et arbres se succèdent, s'entremêlent et nourrissent chacun une faune différente.



Cette parcelle est délimitée pour y laisser se déployer cette dynamique naturelle.

Merci du respect que vous porterez à cette initiative !

Retrouvez des conseils pour accueillir la biodiversité sur le site de la Ville ecully.fr, rubrique "Patrimoine naturel".

La ronce est dans le top 3 des plantes à la floraison la plus abondante entre mi-juin et mi-juillet ! Ses tiges servent aussi aux abeilles sauvages pour nicher.

Dessin : Gillian Lefaucheur, agent du service Paysage et Biodiversité.


Les prairies, écosystèmes foisonnants en toute saison

De nombreux insectes dépendent d'une abondance de fleurs sauvages : sauterelles, criquets, papillons, coccinelles...

En hiver, une prairie non fauchée permet aussi aux oiseaux de trouver des graines et aux insectes de survivre jusqu'au printemps, blottis dans un œuf au creux d'une tige.

Retrouvez des conseils pour accueillir la biodiversité sur le site de la Ville ecully.fr, rubrique "Patrimoine naturel".

Plus de 1000 espèces d'abeilles sauvages en France, toutes avec des besoins spécifiques.

Source : Arthropologia

Dessin : Gillian Lefaucheur, agent du service Paysage et Biodiversité.




Annexes

ANNEXE 5 : SUPPORTS DE COMMUNICATION

PANNEAUX DE SENSIBILISATION



Annexes

ANNEXE 5 : SUPPORTS DE COMMUNICATION

LIVRETS SUPPORT D'INVENTAIRES PARTICIPATIFS



LES OISEAUX MARRON



Pinson des arbres



Grimpereau des jardins



Troglodyte mignon



Rouge gorge familier

LES OISEAUX MARRON



Grive musicienne



Gros-bec casse-noyaux



Buse variable



Chouette hulotte

LES OISEAUX VERTS OU JAUNES



Pic Vert



Verdier d'Europe



Serin cini



Tarin des aulnes

Annexes

ANNEXE 5 : SUPPORTS DE COMMUNICATION

LIVRETS SUPPORT D'INVENTAIRES PARTICIPATIFS

LES OISEAUX VERTS OU JAUNES



Roitelet huppé



Bergeronnette des ruisseaux



Mésange charbonnière

LES OISEAUX BLEUS



Mésange bleue



Geai des chênes



Martin pêcheur

LES OISEAUX GRIS



Pigeon ramier



Tourterelle turque



Mésange nonette



Mésange noire

LES OISEAUX GRIS



Mésange à longue queue



Sittelle torche pot



Coucou gris



Héron cendré

Annexes

ANNEXE 5 : SUPPORTS DE COMMUNICATION

LIVRETS SUPPORT D'INVENTAIRES PARTICIPATIFS

LES OISEAUX NOIRS



Corneille noire



Corbeau freux



Choucas des tours



Pie bavarde

LES OISEAUX NOIRS



Pic noir



Pic épeiche



Pic mar

LES OISEAUX NOIRS



Merle noir

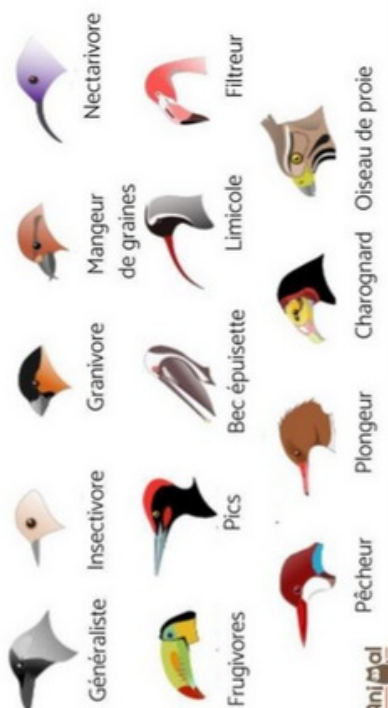


Étourneau sansonnet



Rougequeue noir

TYPES DE BECS *d'oiseaux*



Annexes

ANNEXE 5 : SUPPORTS DE COMMUNICATION LIVRETS SUPPORT D'INVENTAIRES PARTICIPATIFS



Ce livret a été créé dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité Communale des Ecullois, soutenu par l'Office Français de la Biodiversité et financé par France Relance.

Annexes

ANNEXE 5 : SUPPORTS DE COMMUNICATION

LIVRETS SUPPORT D'INVENTAIRES PARTICIPATIFS



COULÉES ET COUCHETTES



EMPREINTES DES ANIMAUX

SAVEZ-VOUS RECONNAÎTRE LES ANIMAUX ?

Pour reconnaître un animal, il faut savoir « lire » ses empreintes

| | | |
|---------------------|---|--|
| En forme de sabot | Longueur 9 cm env. — GEF | |
| En forme de sabot | 2 grands ongles — Longueur 4,5 cm env. — CHEVREUIL | |
| | Longueur 6 cm env. — MOUTON | |
| | Longueur 8 cm env. — SANGIER | |
| Avec des coussinets | 4 ongles (2 grands et 2 petits à l'arrière) — Griffes visibles — Coussinets en cercle — longueur 5 cm env. — RENARD | |
| | Griffes visibles — Coussinets alignés — CHIEN | |
| Avec des coussinets | Pis de griffes visibles — Longueur 4 cm env. — CHAT SAUVAGE | |
| | 5 coussinets — Coussinets alignés — Longueur 5 à 7 cm env. — BLAIREAU | |
| Avec des coussinets | Coussinets en cercle — Longueur 4 à 5 cm env. — MARTRE | |
| | Coussinets alignés — Longueur 1,5 cm env. — BELETTE | |
| Doigts | 4 doigts aux pattes avant et 5 doigts aux pattes arrière — Longueur 4 cm env. avant / 5 cm env. arrière — ÉCUREUIL | |
| | 4 doigts, présence de poils — Longueur 5 cm env. avant / 6 cm env. arrière — LIÈVRE | |
| | 3 doigts à l'avant / 5 à l'arrière — Piste palmée — Longueur 3 cm env. — CANARD | |
| | Piste palmée — Longueur 7 cm env. — RUSAN | |

© OFB février 2011 - Illustr. : J.F. Bouché (OFB) - Pour en savoir plus consultez www.ofb.fr rubrique « 4214 - de la nature à la forêt »

Direction Générale
2 avenue de la République
75100 Paris Cedex 12
Tél. 01 40 19 50 00
www.ofb.fr

CARTES D'IDENTITÉ

| | |
|---|---|
| <h4>RENARD</h4> <p>Empreinte</p> <p>Laissees de merisiers</p> <p>Laissees d'os</p> <p>5 cm</p> <p>Piste</p> | <h4>BLAIREAU</h4> <p>Postérieur droit</p> <p>Avant droit 6 cm</p> <p>Terrier</p> |
| <h4>HÉRISSON</h4> <p>Avant droit</p> <p>Postérieur droit</p> <p>4 cm</p> <p>Croûtes</p> <p>Piste</p> | <h4>LIÈVRE</h4> <p>Postérieur droit</p> <p>Avant droit 5 cm</p> <p>Croûtes</p> <p>Piste</p> |
| <h4>CHEVREUIL</h4> <p>Empreinte</p> <p>Moquettes</p> <p>4 à 5 cm</p> <p>Marque territoriale</p> | <h4>SANGIER</h4> <p>Empreinte</p> <p>4 à 8 cm</p> <p>Boutis du sanglier</p> <p>Piste</p> |

LA GARENNE

Annexes

ANNEXE 5 : SUPPORTS DE COMMUNICATION LIVRETS SUPPORT D'INVENTAIRES PARTICIPATIFS

TERRIERS D'ANIMAUX

Campagnol
Bords lisses, ~ 3cm de diamètre

Serpent
Préfère la pente, utilise des terriers abandonnés.

Taube
Monticules de terre

Lapin
Entre 10 et 30cm de diamètre, souvent plusieurs trous rapprochés

Renard
~ 20cm de diamètre, souvent sous un arbre ou près des rochers

Blaireau
~ 20cm de diamètre, entrée bien nettoyée

INDICES DE NOURRITURE

Indices de présences

- Colons musqués, par
- Maisettes, coméces, par
- Reç-croisé
- PC
- PC
- Miscange
- Stelle
- Miscardin
- Campagnol, Mulot
- Jeune Ecouveul
- Ecouveul adulte
- Casse-noix
- PC

LA GARENNE

INDICES DES CROTTES

Indices des crottes

- Belotte
- Hérisson
- Mulot
- Campagnol
- Blaireau
- Renard
- Sanguier
- Cerf
- Chèvreuil
- Lapin
- Lièvre
- Martin, fouine

Les livres ont enrichissements

LA GARENNE

PELOTES DE RÉJECTION

Pelotes de réjection

- Grand-duc
- Effraie
- Buse
- Moyen-duc
- Hulotte
- Corneille
- Chevêche
- Crécerelle
- Pie Grièche

Association Goupil comestion

Annexes

ANNEXE 5 : SUPPORTS DE COMMUNICATION LIVRETS SUPPORT D'INVENTAIRES PARTICIPATIFS

OSSEMENTS MICRO-MAMMIFÈRES



DIFFÉRENTS NIDS D'OISEAUX



AUTRES INDICES



Frottis de chevreuil



Frottis de sanglier



Souille de sanglier



Ce livret a été créé dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité Communale des Ecullois, soutenu par l'Office Français de la Biodiversité et financé par France Relance.



Annexes

ANNEXE 5 : SUPPORTS DE COMMUNICATION

KAKEMONOS

ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE DES ÉCULLOIS

En quoi consiste la démarche ?

Un Atlas de la biodiversité communale (ABC) est une démarche qui permet à une commune de connaître, de préserver et de valoriser son patrimoine naturel.

Initiée en 2010 par le ministère de l'Écologie, cette démarche collaborative et participative a pour objectif de révéler l'indimentable richesse naturelle qui nous entoure, afin que les communes puissent en tenir compte dans leurs décisions d'aménagement.

L'objectif d'un ABC est triple :

- **OBSERVER** et mesurer un état des lieux de la faune et de la flore environnantes (avec des jumelles, des filets et tout l'équipement du parfait naturaliste)
- **SENSIBILISER** les citoyens aux richesses naturelles et les mobiliser dans la protection de la biodiversité qui les entoure au quotidien
- **PASSAGER** la connaissance acquise pour que chacun puisse, à son niveau, agir en faveur de la biodiversité.

Les ABC incarnent donc une démarche innovante et collaborative, permettant aux collectivités locales de devenir des acteurs majeurs de la préservation de la biodiversité. Ils contribuent ainsi à l'épanouissement d'un environnement naturel riche et varié pour les générations futures.

C'est pourquoi la commune d'Écully a souhaité s'engager dans cette démarche.

Une zone d'étude particulièrement ciblée

Une zone en particulier a été sélectionnée car elle était la plus naturelle du territoire : le secteur Nord d'Écully. Elle a accueilli les inventaires professionnels de la faune et les premières actions pour favoriser le déplacement de la faune sauvage y seront développées.

Néanmoins, des inventaires participatifs ont été organisés sur tout le territoire communal et des actions favorables à la biodiversité continueront à être menées dans l'ensemble des parcs et jardins de la ville, tout comme Refuge LPO.

GRAND LYON Trame verte - zone Rafour-Tronchon

The map shows an aerial view of the Rafour-Tronchon area in Grand Lyon. A green line highlights the 'Corridor écologique' (ecological corridor) connecting two 'Réservoir de biodiversité' (biodiversity reserves). A legend on the left lists various elements like 'Réserve naturelle', 'Zones protégées', 'Zones d'intérêt', 'Zones à protéger', 'Zones à surveiller', and 'Zones à restaurer'. The map also shows roads, buildings, and green spaces.

Annexes

ANNEXE 5 : SUPPORTS DE COMMUNICATION KAKEMONOS

ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE DES ÉCULLOIS

Les actions réalisées

- Création d'un logo pour notre ABC ;
- Questionnaire d'orientation de l'ABC ;
- Création d'un comité citoyen sur la biodiversité ;
- Installation de récupérateurs d'eau, de potagers et de composteurs dans les écoles ;
- Vigilance des cours des écoles du Centre et de Grandvaux ;
- Écoute du silence (apprendre autrement en se rendant régulièrement dans un espace naturel proche) ;
- Création d'un potager et d'une serre pour l'Institut L'YF Eau parc du Vivier ;



Photo de l'Institut L'YF Eau parc du Vivier, L'YF Eau

- Construction de nichoirs à oiseaux ;
- Construction d'arbres à chauve-souris ;
- Amélioration Refuge LPO dans les écoles ;
- Inventaires participatifs avec les habitants ;
- Inventaires professionnels : chiroptères, reptiles, oiseaux et micromammifères ;
- Inventaires amateurs : amphibiens, lépidoptères, mammifères et insectes ;
- Rédaction d'un plan de gestion des réserves ;
- Classement de tous les parcs et jardins en Refuge LPO ;
- Extinction des éclairages publics sur le périmètre de la trame verte ;
- Film Sempar Viroscopie ;



Photo de Myriam — Inventaire de la trame verte

- Babelles proposées par le comité citoyen ;
- Ateliers et babelles aux jardins partagés et création d'un jardin pédagogique ;
- Quiz biodiversité pour adultes et enfants ;
- Formation des agents ;
- Articles de sensibilisation dans le rapporteur municipal et sur les réseaux sociaux de la ville ;
- Création d'une page dédiée sur le site de la ville ;
- Création de fiches espèces ;
- Création de livrets de babelles ;



Myriam

Cartographie des habitats sur le périmètre de notre trame verte





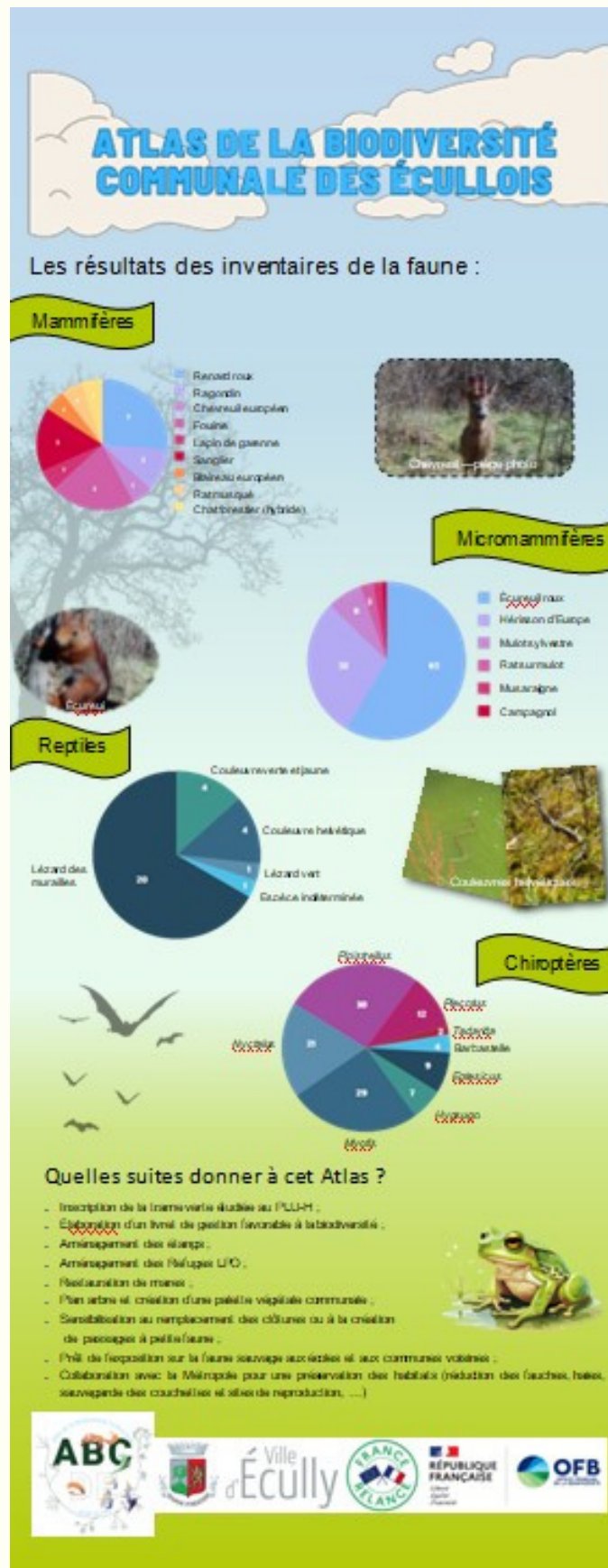




Annexes

ANNEXE 5 : SUPPORTS DE COMMUNICATION

KAKEMONOS



Annexes

ANNEXE 5 : SUPPORTS DE COMMUNICATION

EXEMPLE AFFICHE

VOUS SOUHAITEZ DÉCOUVRIR CE QUI VIT PRÈS DE CHEZ VOUS ET PARTICIPER À LA PROTECTION DE LA BIODIVERSITÉ À ÉCULLY ?

UN GRAND INVENTAIRE DES ESPÈCES SE LANCE ! POUR NOUS REJOINDRE, C'EST PAR ICI :



Conférence

LUNDI 17 OCTOBRE | 18H30
SALLE DES MARIAGES | MAIRIE

VENEZ OBSERVER OISEAUX, FLEURS, LIBELLULES ET PAPILLONS AVANT L'HIVER !

Inventaires participatifs

24.09 PARC MALROCHET | 10-12H
RDV ENTRÉE DU PARC

19.10 PARC DU VIVIER | 16-18H
RDV TERRASSE DU CHÂTEAU

22.10 BOIS DE SERRES | 10-12H
RDV GARE DES MOUILLES


RENSEIGNEMENTS:
ABCDE@VILLE-ECULLY.FR

Annexes

ANNEXE 5 : SUPPORTS DE COMMUNICATION

QUIZZ ENFANT

Quizz



Enfant

- Quels sont les ongulés sauvages présents à Ecully ? (Plusieurs réponses possible)
 - Sanglier
 - Cerf
 - Chevreuril
 - Daim
- Est-ce que certains papillons peuvent migrer ?
 - Oui (par exemple le Vulcain, présent à Ecully bien sûr)
 - Non
- Quelle espèce d'araignée présente à Ecully est capable de changer de couleur ?
 - Thomise variable
 - Saltique entourée
 - Epeire concombre
 - Pisaure admirable
- Comment s'appelle la forme adulte d'un insecte qui subit des métamorphoses ?
 - Insecte adulte
 - Métamorphe
 - Insecte complet
 - Imago
- Le lapin de garenne est-il rare en France ?
 - Oui
 - Non
- Que peut-on faire pour attirer des hérissons dans son jardin ? (Plusieurs réponses possibles)
 - Laisser des tas de branches ou de feuilles au fond du jardin
 - Planter des haies bocagères
 - Créer des passages dans les clôtures
 - Réduire le nombre de tontes de la pelouse
- Quelle est l'espèce d'amphibien la plus représentée dans notre ville ?
 - Grenouille rousse
 - Grenouille verte
 - Crapaud commun
 - Salamandre tachetée

- De quoi se nourrit principalement le hérisson d'Europe ?
 - Insectes
 - Herbe
 - Graines
 - Poisson
- Combien d'espèces de reptiles sont présentes à Ecully ?
 - 1
 - 3
 - 5
 - 7
- Quel est le rôle des chevreuils dans les forêts ?
 - Arracher le lierre des arbres avec leurs bois
 - Maintenir les prairies ouvertes en broutant
 - Ramasser les champignons
 - Servir de perchoir aux oiseaux
- Quelle est la plus petite chauve-souris présente à Ecully ?
 - Noctule commune
 - Oreillard gris
 - Pipistrelle pygmée
 - Pipistrelle commune
- Quelle est la différence entre les ailes des demoiselles et celles des libellules, qu'on retrouve en abondance autour de nos étangs ?

Une fois posée, la demoiselle porte ses ailes fermées, au-dessus de son dos, tandis que la libellule les porte ouvertes, étendues de part et d'autre de son abdomen.

Annexes

ANNEXE 5 : SUPPORTS DE COMMUNICATION

QUIZZ ADULTE

Quizz



Adulte

- Quels sont les taxons qui ont fait l'objet d'un inventaire professionnel dans le cadre de notre Atlas ?
Chiroptères, mammifères non volants, oiseaux
Reptiles, oiseaux, mammifères non volants
Mammifères non volants, reptiles, chiroptères
Oiseaux, chiroptères, reptiles
- Combien de campagnols peut chasser un renard par an ?
500
1000
2500
6000
- Quelle espèce d'araignée présente à Ecully chasse sans toile ?
Thomise variable
Saltique entourée
Epeire concombre
~~Pisaura~~ admirable
- Quel est le pourcentage moyen de bois mort nécessaire dans une forêt pour qu'elle soit en bonne santé ?
10%
20%
30%
40%
- Combien d'espèces de chiroptères sont présentes à Ecully ?
10
13
15
18
- Quelle taille peut atteindre une couleuvre verte et jaune ?
1m10
1m60
2m10
2m60
- Quels sont les 3 piliers de la biodiversité ?
Liberté, égalité, fraternité
Environnemental, social et économique
Biocénose, biotope et habitats
Diversité des écosystèmes, des espèces et génétique
- Quel est le prédateur principal des oiseaux des jardins ?
Le chat domestique
Le renard roux
Le hérisson d'Europe
La fouine d'Europe
- Quelle est l'espèce d'oiseau qui niche le plus dans les parcs d'Ecully ?
Merle noir
Sittelle torchepot
Pigeon ramier
Mésange charbonnière
- Entre le criquet et la sauterelle, lequel a les plus longues antennes ?
Le criquet
La sauterelle
Leurs antennes ont la même taille
Ils n'ont pas d'antennes
- Quel est l'habitat le plus faiblement représenté dans la zone d'étude principale de notre ABC ?
Les fourrés
Les zones humides
Les prairies
Les boisements
- Quelle est l'espèce de chiroptère la plus rare présente à Ecully ?
Noctule de ~~Leisler~~
Pipistrelle pygmée
Grand murin
Molosse de ~~Cettioli~~

Annexes

ANNEXE 5 : SUPPORTS DE COMMUNICATION

QUIZZ ADULTE



Ville d'Ecully
2 j · 🌐

Quiz sur la biodiversité : les réponses !

Vous avez été plus d'une centaine à participer au quiz en ligne sur la biodiversité locale, proposé en novembre, à l'occasion de la présentation des résultats de l'Atlas de la Biodiversité Communale. Bravo aux 42 enfants et 72 adultes qui ont participé à ce questionnaire, pas facile, qui demandait parfois des recherches... Vous trouverez les réponses sur le site de la ville : <https://www.ecully.fr/.../quiz-sur-la-biodiversite-les...>

La remise des prix s'est déroulée début décembre en mairie, à l'occasion de la présentation des résultats de l'Atlas de la Biodiversité Communale par Agnès Gardon-Chemain, 1re adjointe déléguée à la Transition écologique.

Les 3 premiers de chaque catégorie ont été récompensés grâce à la générosité de nos partenaires.

Lots enfants : 1 chèque cadeau Botanic, 2 chèques cadeaux de la Puce à l'oreille

Lots adultes : 1 bon de 100€ offert par le restaurant "Au Bel Avenir", 1 lot offert par le Centre de formation et de Promotion Horticole, 1 lot offert par Botanic.



ECULLY.FR

Quiz sur la biodiversité : les réponses !
Vous avez été plus d'une centaine à participer au quiz en ligne ...

Annexes

ANNEXE 5 : SUPPORTS DE COMMUNICATION

FICHES ESPÈCES

ABC

Fiche générale n° 1 :

Les Amphibiens



Biologie
Les amphibiens naissent dans l'eau, se métamorphosent puis vivent sur terre, ne retournant dans l'eau que pour se reproduire. Il existe deux groupes : les Lirodèles, qui ont un corps allongé et une queue et les Anoures, au corps plus trapu et aux pattes arrières repliées, sans queue une fois adulte.

Menaces
Elles sont multiples : Assèchement et pollution des zones humides, chasse et prélèvement illégaux, compétition avec les espèces exotiques introduites...
A savoir : toutes les espèces d'amphibiens sont protégées en France.

Anecdotes
Les amphibiens respirent aussi par la peau !
Les grenouilles peuvent faire des bonds 20 fois supérieurs à leur taille !

Mesures de gestion favorables
Conservation des mares et plans d'eau existants, création de nouveaux plans d'eau, conservation du bois mort au sol pour leur hibernation... Et surtout, laisser les individus tranquilles : on peut les observer, mais pas les attraper ! Nos mains contiennent de l'acide qui assèche leur peau, les rendant malade parfois jusqu'à la mort.

Pour plus d'informations :
abcde@ville-ecully.fr

Source image :
WikiCommons

Ville d'Écully

ABC

Fiche générale n° 2 :

Les Chiroptères



Biologie
Ce mammifère volant (le seul), majoritairement nocturne, s'oriente grâce à l'écholocation, une sorte de sonar utilisé avec ses oreilles. Ses ailes lui permettent de réguler sa température en brassant l'air. Les femelles élèvent leur petit en groupe, les mâles vivent en solitaire. Les chauve-souris hibernent l'hiver.

Menaces
La disparition de ses gîtes (arbres morts, bâtiments anciens, éclairages intensifs nocturnes...), l'utilisation d'insecticides, et l'artificialisation des sols sont les principaux facteurs de la diminution de ses effectifs.

Anecdotes
"Chiro" signifie main et "ptère" aile, elle vole avec sa main qui a été modifiée !
Une chauve-souris mange la moitié de son poids en insectes en une nuit !

Mesures de gestion favorables
Limiter un maximum les éclairages extérieurs nocturnes.
Aucune perturbation lors de leur hibernation.
Supprimer l'utilisation des pesticides
Planter des espèces mellifères, des haies bocagères, tondre moins souvent et plus tardivement.
Installer des abris à chauve-souris.

Pour plus d'informations :
abcde@ville-ecully.fr

Source image :
Pixabay

Ville d'Écully

ABC

Fiche générale n° 3 :

Les Grands Ongulés



Biologie
Les ongulés sont les animaux à sabots, ils se nourrissent surtout de végétaux et mesurent autour de 80cm au garrot. C'est le groupe qu'on rencontre le plus facilement en forêt, leur zone d'habitat principale.

Menaces
La principale menace est la fragmentation de son habitat : la création de routes et d'habitations qui empêchent leur libre circulation et les incitent à entrer dans les villes.

Anecdotes
Le chevreuil perd ses bois tous les hivers, pour repousser au printemps. L'alimentation du sanglier est composée jusqu'à 5% d'origine animale.

Mesures de gestion favorables
Privilégier les clôtures basses qui permettent leur passage.
Supprimer les clôtures non essentielles pour favoriser leurs déplacements et ainsi leur brassage génétique.
Opter pour une protection localisée de vos potagers ou des jeunes arbres.

Pour plus d'informations :
abcde@ville-ecully.fr

Source image :
Pixabay

Ville d'Écully

Annexes

ANNEXE 5 : SUPPORTS DE COMMUNICATION

FICHES ESPÈCES

ABC

Fiche générale n° 4 :

Les Mustélidés



Biologie

Ce sont des carnivores de petite taille, aux pattes courtes et oreilles rondes. Ils sont souvent solitaires et nocturnes, mais n'hibernent pas. Les mâles sont 25% plus gros que les femelles. Ils se nourrissent notamment de rongeurs, nous aidant ainsi à réguler ces populations.

Menaces

Ils sont principalement impactés par la dégradation et la fragmentation de son milieu de vie. Ils sont également souvent victimes de la route et du piégeage, ainsi que de la diminution des effectifs de ses proies. Environ 38% de de toutes les espèces de Mustélidés sont considérées comme menacées, contre 15% des mammifères en général.

Mesures de gestion favorables

Ne pas détruire les terriers et abris comme des tas de branches, des réseaux de haies ou des murs de pierre naturelle, surtout loin des passages humains. Ceux-ci ne doivent pas être envahis par la végétation. Espacer la tonte ou la fauche des prairies.

Anecdotes

Ils sont munis de glandes situées près de l'anus qui sécrètent un liquide nauséabond qui leur sert souvent de moyen de défense.

Pour plus d'informations : abcde@ville-ecully.fr

Source image : Pixabay



ABC

Fiche générale n° 5 :

Les Reptiles



Biologie

Leur nom vient du terme "rampant", puisque lorsqu'ils ont des pattes, celles-ci ne se soulèvent presque pas. Ce sont des vertébrés, avec une peau sèche et écailleuse. Ils sortent leur langue pour capter les odeurs.

Menaces

22 % des espèces présentes en France sont menacées. Ils sont souvent victimes d'écrasements, de destruction de leur habitat et de la rarification de leurs proies. Enfin, une forte menace des reptiles est sa caractéristique de mal-aimé des humains : ils sont souvent tués alors même que nombre d'entre eux ne sont pas dangereux en France.

Mesures de gestion favorables

Tous les reptiles sont protégés en France. Le laisser en vie ! Construire un muret de pierres sèches au fond de son jardin, installer un tas de pierres. Laisser une bande enherbée non tondue/fauchée le long de vos haies ou clôtures.

Anecdotes

Les serpents ne sont pas visqueux, mais tout sec ! Les reptiles sont des animaux à sang froid, ce qui veut dire que leur température interne varie selon la température extérieure. C'est pourquoi on peut souvent les observer se chauffer au soleil !

Pour plus d'informations : abcde@ville-ecully.fr

Source image : Pixabay



ABC

Fiche générale n° 5 :

Les Rongeurs



Biologie

On les reconnaît à leurs 2 paires d'incisives qui grandissent continuellement. C'est l'un des groupes les plus répandus dans le monde, le seul continent où il n'est pas représenté est l'Antarctique.

Menaces

Un certain nombre de rongeurs sont des mal-aimés des humains, qui les piègent ou utilisent des produits chimiques qui les tuent. Certains sont aussi chassés, écrasés ou souffrent de la pollution (de l'eau en général). Enfin, les chats sont responsables d'une forte baisse des populations.

Anecdotes

4 espèces sont protégées en Rhône-Alpes : le castor d'Eurasie, le campagnol amphibie, le muscardin et l'écureuil roux. Ces derniers peuvent manger l'équivalent de leur poids en une semaine pour passer l'hiver !

Mesures de gestion favorables

Plantation de haies bocagères, d'arbres, de prairies. Arrêt de l'utilisation de produits chimiques dans les cultures. Arrêt de la chasse et du piégeage systématiques. Contrôle des populations de chats (stérilisation).

Pour plus d'informations : abcde@ville-ecully.fr

Source image : Pixabay



Annexes

ANNEXE 6 : LISTE DES ACTIONS MENÉES DANS LES ÉCOLES

Sensibilisation et participation par le service « paysage et biodiversité » :

- Mise en place de potagers dans différentes écoles, la Ville procure les plants et les jardiniers de la ville peuvent participer et conseiller ;
- Un agent du service paysage et biodiversité propose aux écoles de construire avec les enfants des nichoirs ;
- Un potager et une serre ont été mis en place par la ville et l'Institut LYFE à l'arrière du château de l'école. Les étudiants de l'Institut peuvent ainsi découvrir dans leur cursus la culture des produits et leur utilisation dans la cuisine dans le respect des saisons ;

Tous les parcs et jardin municipaux sont classés « refuges LPO ».

- Des animations sont proposées aux écoles de la ville.
- Jardin « Survilla » : un des jardins « ouvriers » a été transformé par les jardiniers en site pédagogique. Une classe dehors a été aménagée, des jardinières en hauteur ont été créées, les classes de maternelle ou d'élémentaire viennent à tour de rôle. Les jardiniers bénévoles aident les enseignants.
- L'école dehors : de nombreux enseignants de la commune se sont formés à faire « l'école dehors ». Nos cours d'écoles sont dans l'ensemble suffisamment vastes pour accueillir ce dispositif. Certaines écoles se sont fait installer des équipements pour cela.
- La ville a lancé un plan « écomobilité » au sein de l'école élémentaire de Charrière Blanche, avec l'association EcoCO2 .
- Un botaniste, membre du comité citoyen, Jean Louis DEGRAIX, a animé une visite pédagogique avec une classe de l'école Charrière Blanche afin de faire découvrir aux élèves la richesse botanique de leur environnement, leur école mais aussi un parc de la ville.

Thème de l'année : l'eau

Des récupérateurs d'eau sont actuellement installés dans les écoles et lors des rénovations des groupes scolaires (Cerisiers et Charrière Blanche) des cuves de récupération de plusieurs milliers de mètres cube sont installées.

Tous les groupes scolaires bénéficient actuellement de composteurs et des animations destinées à lutter contre le gaspillage alimentaire ont été menées dans tous les groupes scolaires sur une année.

La cour de l'école du Centre, qui est la moins perméable et végétalisée des cours d'école a bénéficié d'une création de « cour verte » avec potager et arbres.

Animations du Projet Nature :

Dans le cadre du « projet Nature » de l'ENS du Vallon de Serres des Planches et de la Beffe, il est proposé chaque année des animations sur différents thèmes.

En 2023 – 2024, 12 classes de la commune ont bénéficié d'animations.

Annexes

ANNEXE 7 : LISTE DES ACTIONS AUTRES MENÉES PAR LA VILLE

- Plan de gestion différencié des espaces verts ;
- Création d'une mare au parc des Chênes ;
- Plan arbres : plantation de 130 arbres dans la ville entre 2023 et 2024 et diagnostic du patrimoine arboré ;
- Projet de renaturation des parvis du château du Vivier et de la mairie ;
- Projet de végétalisation autour de l'église ;
- Projet d'actions intergénérationnelles au compost de Coucheroux ;
- Plantation de l'arbre de la solidarité ;
- Végétalisation de la cours de l'école du Pérolier et des Cerisiers, faisant suite à celles des écoles du Centre et de Grandvaux ;
- Projet de valorisation des déchets verts, notamment en créant des haies sèches et hibernaculum ;
- Définition d'une nouvelle stratégie de fleurissement en adaptant la palette végétale au changement climatique ;
- Révision de la stratégie d'arrosage pour mieux économiser l'eau ;
- Valorisation des compétences des agents Paysage et Biodiversité (exemple : Gillian a créé le logo et les visuels des panneaux conçus dans le cadre de notre ABC) ;
- Plan de gestion du patrimoine arboré ;
- Plan de gestion des étangs de la ville ;
- Plan de gestion des espèces exotiques envahissantes et des maladies ;
- Meilleure gestion des aléas climatiques ;
- Implantation de panneaux pédagogiques sur la biodiversité ;
- Meilleure coordination et collaboration interservices ;
- Meilleure diversité botanique dans les espaces verts ;
- Création de cartographies des espaces verts, du patrimoine arboré, des étangs et autres éléments naturels à préserver ;
- Partenariat à développer avec le CFPH ;
- Projet de jardin du renouveau ;
- Développement des jardins partagés ;
- Partenariat avec la Métropole de Lyon pour la gestion des ruisseaux ;
- Passage de l'éclairage public en LED (trame noire conservée) ;
- Projet de végétalisation des parkings, toitures et façades publics ;
- Récupération des eaux de pluie ;
- Organisation annuelle de la fête Semper Virescens sur l'écologie ;
- Thème de l'année 2023 : biodiversité
- Thème de l'année 2024 : eau
- Mise en place en 2024 d'une aide à l'achat de récupérateur d'eau de pluie pour les particuliers

