



Atlas de la Biodiversité Communale

BOIS-LE-ROI



Nous avons tous et toutes eu la chance, lors de nos déambulations bacottes, d'apercevoir un écureuil roux grimper à toute allure dans un arbre, d'entendre un pic tambouriner au loin ou de profiter de la fraîcheur des espaces boisés de la commune. Nous sommes attaché·e·s à ces moments privilégiés. Nous avons aussi une responsabilité vis-à-vis de cette nature en ville, à l'interface avec la forêt de Fontainebleau et la vallée de la Seine alors que l'érosion de la biodiversité se poursuit.



Mais on ne protège bien que ce que l'on connaît bien et c'est pourquoi nous avons réalisé un Atlas de la biodiversité communale. Après deux ans d'inventaires de Seine-et-Marne Environnement, nous avons amélioré nos connaissances. Nous avons sensibilisé et mobilisé élu·e·s, associations, enfants des écoles et habitant·e·s grâce aux nombreuses animations nature, aux projets associatifs, dont bien sûr l'Aire Terrestre Éducative, et aux observations citoyennes. Nous avons commencé à agir pour mieux prendre en compte la biodiversité dans nos décisions. Depuis 2022, Bois-le-Roi est reconnue comme "Territoire Engagé pour la Nature", démarche qui donne une assise pour pérenniser nos actions en faveur de la biodiversité après l'ABC.

C'est donc avec une grande fierté que nous avons tracé le sentier biodiversité et que nous publions ce livret d'accompagnement. Ils donnent un aperçu magnifiquement illustré de la richesse floristique et faunistique de notre commune entre Seine et forêt. Ils nous rappellent aussi que nous avons tous et toutes un rôle à jouer dans sa préservation. Alors continuons à partager nos observations et à suivre les conseils biodiversité délivrés par ce livret ! Et un grand merci à toutes les personnes qui ont participé à ce beau projet.

David Dintilhac,
Maire de Bois-le-Roi

Mélanie Moussours,
Élue déléguée à la biodiversité

La biodiversité, c'est la diversité du vivant

L'évolution de la planète sur 4,5 milliards d'années combinée aux oscillations climatiques et à l'anthropisation des milieux (agriculture et élevage) a conçu la biodiversité d'aujourd'hui. **Elle est le tissu vivant de notre planète.**

DIVERSITÉ DES ESPÈCES



DIVERSITÉ DES ÉCOSYSTÈMES



DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE



DIVERSITÉ DES INTERACTIONS



Une biodiversité menacée

Destruction des milieux naturels, surexploitation des ressources, pollutions, espèces exotiques envahissantes, changements climatiques, menacent la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes.



1 million d'espèces menacées dans le monde



1 des 10 pays abritant le plus grand nombre d'espèces menacées

20 % seulement des habitats naturels en bon état



Le parc de la mairie p. 6

La citadelle sylvestre

Les Viarons p. 7

Ma forêt est ta forêt

La Cave p. 8

Le peuple de l'obscurité

L'écluse p. 9

La vie est un long fleuve...

L'Île de Loisirs p. 10

Des racines, des herbes & de l'eau

Brolles p. 11

Le bâti, une maison pour la biodiversité

La Mare aux Marchais p. 12

La gestion écologique

L'Ermitage p. 13

La diversité du vivant

Chiffres clés de l'ABC p. 14

Participez et contribuez ! p. 15

ROITELET
TRIPLE
BANDEAU



Une mosaïque d'habitats

Jardin paysager et arboré, le parc de la mairie accueille **une diversité de micro-habitats** :

des arbres, pour certains centenaires, des surfaces fauchées régulièrement, une source et une zone de lisière avec le bois des Viarons. Il abrite ainsi des

espèces patrimoniales ou protégées comme le pic noir, le roitelet huppé, le crapaud Bufo bufo ou le grand capricorne...

GRAND
CAPRICORNE



Le parc de la mairie a révélé **la plus grande diversité d'espèces de coléoptères saproxyliques** de la commune.

La présence d'un chêne de gros diamètre et dépérissant a attiré de très nombreuses espèces telle une oasis dans le désert. Soit un nombre de 710 individus de 59 espèces différentes. Mais les autres espaces boisés de la commune peuvent aussi présenter un milieu favorable.

CONSEILS BIODIVERSITÉ

Comme pour le parc de la mairie, adoptez la gestion différenciée ! Laissez la flore spontanée s'exprimer dans un coin de votre jardin en tondant 1 fois par an (fin septembre voire début octobre). Il faudra évacuer les résidus de tonte, afin d'éviter d'enrichir le sol et de favoriser la banalisation de la flore. Vous permettrez alors à un grand nombre de plantes et d'insectes de terminer leur cycle biologique.

Les Viarons, toute une histoire !

Appelé le bois des Viarons ou des Pourris, **le plus grand boisement de la commune** semble avoir toujours été là. Il se distingue déjà bien, en vert, sur les cartes du 18ème siècle.



Le sentier des enfants

C'est cet espace boisé que les élèves de CM2 ont choisi pour créer une **Aire terrestre éducative**. La gestion de ce petit espace naturel leur a été confiée. Ils apprennent ainsi à observer et à **gérer écologiquement** ce sentier naturel qui côtoie les écoles.



GEAI DES
CHÊNES



EUPHORBE
DES BOIS

Voici quelques actions que les enfants ont décidé de mener : baptiser la zone le "sentier des enfants", réaliser des inventaires naturalistes, baliser le sentier, ramasser les déchets, sensibiliser à sa protection grâce à un panneau.

CONSEILS BIODIVERSITÉ

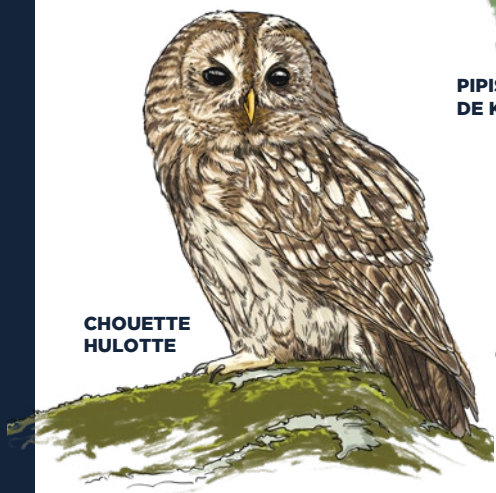
Sur le chemin de la Seine

Le secteur de la Cave, urbanisé mais riche de nombreux grands jardins arborés, joue un rôle de **corridor écologique** entre le boisement des Viarons et la Seine. De nombreuses espèces protégées ou patrimoniales y ont été contactées, notamment des chauves-souris.

Sur le secteur de la Cave, et plus globalement sur la commune, est apparu **un enjeu fort de protection des chiroptères**. Modification des habitats, pollution lumineuse et agriculture intensive sont les principales menaces pesant sur ces mammifères protégés.



PIPISTRELLE DE KUHLE



CHOUETTE HULOTTE

Lutter contre la pollution lumineuse

La lumière artificielle dégrade les cycles de la lumière naturelle et a un impact sur la biodiversité nocturne. Or, saviez-vous que 28 % des vertébrés et 64 % des invertébrés vivent la nuit ?



VER LUISANT FEMELLE

CONSEILS BIODIVERSITÉ

La commune éteint l'éclairage de minuit à 6 h du matin. Faites de même ! Vous pouvez aussi réduire vos points lumineux et supprimer ceux orientés vers le ciel, diminuer l'intensité de la lumière, privilégier des couleurs orangées. En prime, vous profiterez des étoiles et dormirez mieux !

La Seine, la trame bleue de la commune

Au 18ème siècle, le fleuve était encore sauvage mais sa canalisation et la construction de barrages comme celui de la Cave entre 1856 et 1860 ont artificialisé la seule rivière d'importance sur la commune. Mais **les variations de courant, les zones de calme et la frayère** présentes à Bois-le-Roi sont favorables à la biodiversité aquatique et à l'ichtyofaune (poissons). **La protection des berges et de la ripisylve** est un enjeu important pour favoriser la biodiversité.

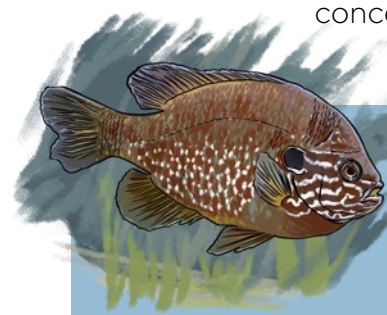
L'anguille est un grand migrateur amphihalin en danger critique d'extinction. La restauration des continuités écologiques aquatiques (trame bleue) lui est essentielle.



ANGUILLE D'EUROPE

Des espèces exotiques envahissantes

Une caractéristique de l'ichtyofaune de la Seine est la présence importante de **poissons non indigènes** (14 sur 33) et la présence de **3 espèces invasives** : la perche-soleil, le poisson-chat et un nouvel arrivant, le pseudorasbora. Sur les berges, la renouée du Japon a également été vue. Malheureusement le secteur de l'écluse n'est pas le seul concerné par ce phénomène car pas un seul secteur n'est épargné à Bois-le-Roi.



PERCHE-SOLEIL

Ici et ailleurs, prenez connaissance de la liste des espèces exotiques envahissantes et proscrivez-les de vos plantations ! Privilégiez une haie champêtre d'essences locales au laurier cerise, par exemple.

À consulter :

http://www.seine-et-marne-environnement.fr/PDF/TR_ECO/Plantes_Invasives.pdf

CONSEILS BIODIVERSITÉ

Peu de mares sont répertoriées à Bois-le-Roi. Si vous en connaissez, n'hésitez pas à le faire savoir à la commune. Et si vous avez une mare, variez le profil de celle-ci en favorisant des pentes douces et des pentes abruptes, créez des paliers, diversifiez la végétation qui doit rester locale et évitez les poissons qui aiment un peu trop les œufs d'amphibiens.



HÉRON
CENDRÉ

Une mosaïque de milieux

L'Île de Loisirs est un site de 75 hectares implanté sur d'anciennes carrières exploitées pour la grave nécessaire au développement ferroviaire. Elle présente une mosaïque de milieux : **prairies en gestion différenciée, zones boisées, plan d'eau, zones humides, ripisylve**. Ce site est remarquable par la richesse des espèces qu'il accueille.



TRITON
PALMÉ

Zoom sur les zones humides

L'Île de Loisirs abrite des zones humides **qui servent de refuge à de nombreuses espèces** : oiseaux, amphibiens, odonates, poissons, flore spécifique, etc. Les milieux humides nous rendent de nombreux services : absorption des crues, auto-épuration des eaux polluées, stockage de carbone. Pourtant, ces milieux fragiles et mal-aimés ont été systématiquement réduits ou détruits par les humains. À Bois-le-Roi, **mares et ruisseaux ont progressivement disparu** de la surface.



HIRONDELLE
RUSTIQUE

Un bâti rural favorable à la biodiversité

Dérivant du mot celtique Brigolium ou latin Brolium qui signifie "broussailles" ou "petit bois", Brolles est **un des plus anciens hameaux de Bois-le-Roi**. On y pratiquait la viticulture jusqu'à la crise du phylloxera au 19ème siècle.

Les maisons en pierre et leur réseau de jardins sont particulièrement favorables à l'accueil de la faune et à son déplacement.



MARTINET NOIR



AVENUE
ALFRED ROLL
À BROLLES

Saviez-vous que les hirondelles étaient une espèce protégée et qu'il est interdit de détruire leur nid ?

Au contraire, préservez-les ou installez des nichoirs artificiels qui pallient le manque de boue auquel les hirondelles font face.

Une prairie à Bois-le-Roi

En lisière de la forêt de Fontainebleau, le secteur de la Mare aux Marchais doit son nom à la présence d'une mare importante qui sera plus tard asséchée et remblayée. Aujourd'hui, c'est **une prairie en gestion différenciée** qui s'offre à notre regard.



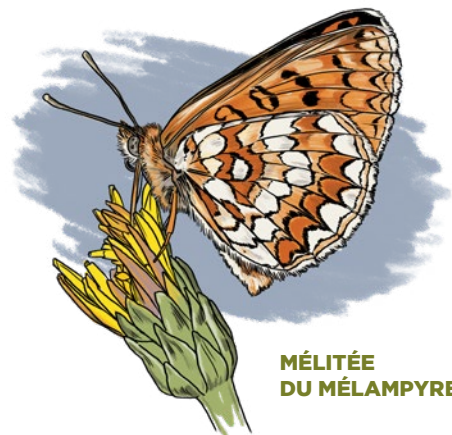
MILIEU PRAIRIAL

MANTE RELIGIEUSE



Un milieu propice à l'entomofaune

La gestion écologique du site permet de maintenir un milieu propice à l'entomofaune (insectes). **Le faible nombre d'espèces exotiques envahissantes** rencontrées sur ce site est une indication sur son **bon fonctionnement écologique** avec peu de perturbations.



MÉLITÉE DU MÉLAMPYRE

CONSEILS BIODIVERSITÉ

Comment attirer les butineurs dans son jardin ? Créez une prairie dans un coin de votre jardin. en laissant s'exprimer herbes folles et flore spontanée. Car sans fleurs, pas de butineurs ! Et, pourquoi ne pas dédier un espace du jardin aux herbes aromatiques ? Ciboulette, lavande, mélisse, romarin, origan, menthe, sarriette, sauge et thym figurent parmi les plantes vivaces les plus intéressantes pour les insectes.

Des mammifères en ville

L'Ermitage est un secteur urbanisé de Bois-le-Roi. Néanmoins, les nombreux jardins et les petits boisements privés permettent à la faune de se déplacer en "pas japonais". On y retrouve ainsi **une diversité d'espèces représentatives de la biodiversité en ville.**

On y retrouve nombre des mammifères présents à Bois-le-Roi : renards, écureuils, mulots, chauves-souris, etc.

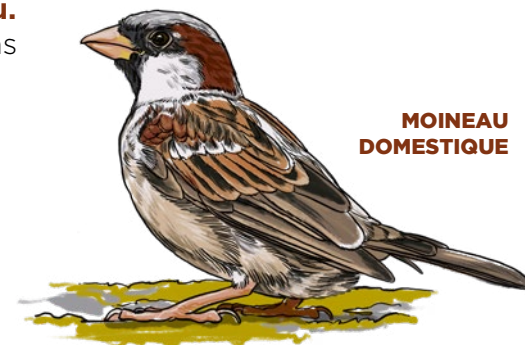


ÉCUREUIL ROUX

Chronique d'une hécatombe

Autrefois omniprésents, ces petits piafs tendent à disparaître de nos villes. À Paris, la LPO estime que ce sont **les 3/4 des moineaux qui ont disparu.**

En cause ? Les rénovations du bâti qui laissent peu de place aux moineaux pour nicher mais aussi la raréfaction des insectes qui prive les moineaux de nourriture notamment au moment du nourrissage des jeunes.



MOINEAU DOMESTIQUE



MULOT SYLVESTRE

Pour préserver et restaurer les continuités écologiques, créez des passages au pied des clôtures pour la petite faune, plantez des haies champêtres d'essences locales, laissez des zones non tondues, supprimez les points lumineux superflus !

CONSEILS BIODIVERSITÉ

9 467 observations, 987 espèces recensées depuis 2000 dont **426 espèces nouvellement identifiées**.

CHAUVES-SOURIS



14 espèces soit 70 % des espèces d'Île-de-France

POISSONS



33 espèces soit 61 % du bassin versant Seine-Normandie

REPTILES



5 espèces soit 42 % des espèces d'Île-de-France

OISEAUX



66 espèces nicheuses soit 37 % des espèces d'Île-de-France

CRIQUETS, SAUTERELLES



25 espèces soit 36 % des espèces d'Île-de-France

LIBELLULES



20 espèces soit 33 % des espèces d'Île-de-France

PAPILLONS



38 espèces soit 28 % des espèces d'Île-de-France

AMPHIBIENS



4 espèces soit 24 % des espèces d'Île-de-France

COLÉOPTÈRES SAPROXYLIQUES



135 espèces soit 10 % des espèces d'Île-de-France

L'ABC ne s'arrête pas

Certes, le projet et les inventaires protocolés sont terminés. Mais scientifiques et gestionnaires de la biodiversité ont toujours besoin de données pour leur suivi. Ils appellent donc à la participation de chacun.e. La commune a donc mis en place **une cartographie participative en ligne** sur laquelle vous pourrez partager vos observations de façon très simple.



<https://biodiv.ville-boisleroi.fr/>

Les sciences participatives avec Vigie Nature

Vigie Nature, c'est **le programme de sciences participatives du Museum d'histoire naturelle**. Il existe plusieurs dispositifs et observatoires en place !

Pour les petits comme pour les grands : www.vigienature.fr

Pour en apprendre davantage sur la biodiversité : parcourez le site de l'ABC de Bois-le-Roi mais aussi celui de SEME, de l'Observatoire national de la biodiversité, de Vigie Nature. La bibliothèque de Bois-le-Roi dispose également de nombreux ouvrages sur les sujets environnementaux.

À vous de jouer !

Ce petit jeu de société naturel est facile à mettre en œuvre quel que soit l'endroit où vous vous trouvez. Une excellente occasion de poser un genou à terre et d'apprendre les petites choses passionnantes sur la forêt.

MATÉRIEL

- Plusieurs torchons
- Feuilles, mousses, écorces
- Guide nature en forêt

1. Lâchez vos troupes à la recherche d'éléments naturels différents. Aidez-vous d'un guide sur la forêt pour identifier tout ce qui sera recueilli : feuilles, mousses, écorces, petites bêtes.



2. Répartissez vos trouvailles de la collecte sur un torchon. Laissez quelques minutes pour mémoriser, puis recouvrez-les avec un autre tissu. Le memory peut commencer !

3. Étendez sur le sol un linge par enfant. Laissez ensuite à chaque joueur 15 minutes pour partir à la recherche d'éléments identiques à ceux recouverts. À la fin du temps imparti, comparez les trouvailles ramenées avec celles qui ont été cachées et faites les comptes.



photos : ©Patrick Luneau

Directeur de la publication : M. David Dintilhac, Maire
Impression Euphoria 400 ex sur papier 130 g,
couché satin, 100 % recyclé.

design graphique
et illustrations :

LAUREN
ROMAN
DESIGNS