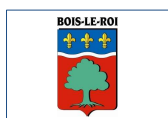


ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE DE BOIS-LE-ROI

Rapport final

10 octobre 2023



Rapport final de projet

Atlas de la biodiversité communale de Bois-le-Roi			
Date de soumission du rapport	31/10/2023	Période de mise en œuvre du projet	Du 01/07/2023 au 6/10/2023
Convention de subvention n°	OFB/21/0514		
Bénéficiaire de la subvention	Mairie de Bois-le-Roi		
Responsable du projet	Guillaume DEPRESLES, Chargé de mission vie associative et projets transversaux		
Contact	gdepresles@ville-boisleroi.fr Tél: 01 60 59 18 12 Port: 07 76 18 25 76		
Auteur(s) du rapport	Valentin MERTENS, Chargé de projet ABC en apprentissage, Mairie de Bois-le-Roi		

Coût total prévisionnel du projet (rappel)	67 490,00 €		
Subvention accordée par l'OFB (rappel)	44 100,00 €		
Montant total des dépenses engagées (à titre indicatif)	XX XXX,XX €	Consommation budgétaire (% du coût total prévisionnel)	XX,XX %

Table des matières

I.	Identification du projet	4
II.	Retour sur la mise en œuvre du projet	7
II.1	Gestion et mise en œuvre du projet	7
II.1.1	Description générale du projet	7
II.1.2	Gouvernance et implication des parties prenantes	10
II.1.3	Mise en œuvre des actions visant l'acquisition de connaissances	12
II.1.4	Actions de mobilisation et sensibilisation	15
II.1.5	Communication	20
II.1.6	Tableau récapitulatif des actions réalisées et résultats	20
I.1.1	Tableau récapitulatif des actions en cours ou réalisées et résultats sur la période de référence	26
	Suite des actions prévues et perspectives post-ABC et mise en place du projet territoire engagé pour la nature	29
III.	Livrables produits	33
IV.	Annexes	34

I. Identification du projet

Titre du projet	Atlas de la biodiversité communale de la commune de Bois-le-Roi
Période totale de mise en œuvre du projet	24 mois → de juillet 2021 à juillet 2023.
Contexte du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)	La commune de Bois-le-Roi se situe au sud-ouest du département de Seine-et-Marne. D'une surface de 6,9 km², elle est située entre un méandre de la Seine au nord et la forêt de Fontainebleau à l'ouest, au sud et à l'est, un réservoir de biodiversité qui fait l'objet de plusieurs protections (forêt de protection, réserve de biosphère de l'Unesco, Natura 2000, ZNIEFF de type 1 et 2). La commune de Bois-le-Roi souhaite accélérer sa transition écologique et s'engager pour la préservation de la nature. Une fête de la nature ("Bois-le-Roi fête la nature") est organisée depuis deux ans ainsi que d'autres actions de sensibilisation : opérations de ramassage des déchets ont lieu régulièrement dans la commune : Forêt Belle, Berges Saines (en partenariat avec le SMICTOM). Le service municipal des espaces verts est au « zéro phyto » sur l'ensemble des espaces de la commune y compris les espaces à contraintes depuis 2020 et a pour mission de développer des espaces droits permettant « une expression pleine de la biodiversité ». Un registre de la compensation est tenu pour assurer une replantation d'arbres pour chaque arbre abattu. Une réflexion a également été entamée pour mettre en place une Aire de Mise en Valeur de l'Architecture et du Patrimoine avec comme objectif d'intégrer la préservation du patrimoine architectural et paysager de la commune. De façon générale, la biodiversité tend à être prise en compte dans les aménagements réalisés par la commune (attention à planter des espèces locales, réflexion pour favoriser les mobilités douces en réhabilitant chemins et sentes, éclairage durable, etc.). En revanche, la commune manque de connaissances fines et opérationnelles en termes de biodiversité communale et de continuités écologiques ainsi que d'outils de valorisation de cette biodiversité. C'est pourquoi la commune souhaite disposer d'un état des lieux de la biodiversité sur le territoire (habitats, faune, flore, continuités écologiques, pressions/menaces) pour mieux la prendre en compte dans ses décisions de planification, d'aménagement ou de gestion grâce à la mise en place d'un Plan d'action biodiversité. Plus spécifiquement, il s'agit pour la commune d'anticiper sur l'élaboration prochaine du Plan Local d'Urbanisme intercommunal de la Communauté d'Agglomération du Pays de Fontainebleau à laquelle appartient Bois-le-Roi. L'objectif sera d'intégrer les enjeux de biodiversité et des continuités écologiques dans ce PLUi dont le lancement est prévu en 2021. La phase de l'évaluation environnementale et de concertation est prévue sur la période 2021 – 2023. Enfin, la réalisation d'un atlas constitue pour la commune un outil de sensibilisation de la population et

	de mobilisation des différents organisations actrices de la protection de l'environnement. De plus, plusieurs communes de la Communauté d'agglomération du Pays de Fontainebleau se sont récemment engagées ou sont en train de s'engager dans des démarches d'Atlas de la Biodiversité. C'est le cas d'Avon, Samois-sur Seine et Bois-le-Roi, 3 communes dans une continuité géographique et territoriale. Bois-le-Roi a également officiellement sollicité la commune de Chartrettes, au nord de la Seine, pour l'inviter à s'associer à la démarche. La mise en commun des connaissances produites dans le cadre de ces démarches initialement communales représente une opportunité intéressante pour réfléchir à la préservation des continuités écologiques de cette partie du territoire de la CAPF et sera d'autant plus pertinent dans le cadre de l'élaboration du PLUi. Cette démarche s'inscrit également dans le projet de territoire et le Plan Climat Air Énergie Territorial de l'agglomération qui intègre également des objectifs de préservation de biodiversité, les enjeux étant interconnectés.
Objectifs du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)	• Etablir un état des lieux de la biodiversité sur le territoire ; • Etudier la répartition de ces espèces au sein de la commune afin d'identifier les secteurs les plus riches ou les moins riches en biodiversité, les secteurs propres à certaines espèces et de déterminer les facteurs favorables ou défavorables à la biodiversité (formes urbaines, obstacles aux déplacements, gestion), etc. ; • Identifier des orientations stratégiques en termes de préservation de la biodiversité qui seront ensuite déclinées dans un plan d'action biodiversité communale ; • Mesurer la biodiversité en fonction des méthodes de gestion (et donc de disposer d'indicateurs de suivi) ; • Alimenter les études environnementales liées au Plan Local d'Urbanisme intercommunale de Bois-le-Roi et d'intégrer les enjeux de préservation de la biodiversité dans ce document d'urbanisme ; il s'agira de limiter, au moins à l'échelle de la commune pour laquelle la démarche aura été menée, l'extension des aménagements sur les espaces naturels, de favoriser une densification maîtrisée et surtout de valoriser l'existant ; • Améliorer la prise en compte de la biodiversité dans les décisions de la commune notamment en sensibilisant élu-e-s et services de la mairie ; • Sensibiliser les habitant-e-s et tous les acteurs et actrices du territoire aux enjeux de la biodiversité en leur apportant des connaissances supplémentaires sur leur cadre de vie ; • Impliquer les habitant-e-s dans un projet d'éducation populaire et de sciences citoyennes à visée environnementale.

Résumé du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)	La commune de Bois-le-Roi se situe au sud-ouest du département de la Seine-et-Marne. Sa situation géographique, lovée entre un méandre de la Seine au nord et la forêt de Fontainebleau à l'ouest, au sud et à l'est, bénéficiant de nombreux espaces verts et boisés, de jardins, de mares en fait un territoire intéressant pour contribuer à la préservation de la biodiversité et des continuités écologiques terrestres et aquatiques (la trame turquoise). Par ailleurs, le territoire présente un enjeu fort en lien avec les espèces liées aux vieux bois. Dans cette perspective, la commune a souhaité mettre en place un Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) pour améliorer ses connaissances sur ces sujets et identifier les enjeux et actions à mettre en place (notamment en termes d'urbanisme) pour préserver son patrimoine naturel. La réalisation de cet Atlas confiée à l'association Seine-et-Marne Environnement mobilisera aussi à travers des animations nature, des sciences participatives et des formations plusieurs associations Bacottes qui seront autant de relais de la commune pour mobiliser les Bacots et Bacottes (habitant-e-s de Bois-le-Roi) qui sont très attaché-e-s à ce cadre de vie naturel privilégié et de plus en plus conscients des enjeux environnementaux. L'ambition de la commune est de porter les connaissances acquises dans le Plan Local d'Urbanisme intercommunal et dans des actions concrètes à inscrire dans un Plan d'Action dédié (restauration et valorisation de milieux, gestion différenciée, trame de vieux bois, lutte contre la pollution lumineuse, etc.).
---	--

II. Retour sur la mise en œuvre du projet

II.1 Gestion et mise en œuvre du projet

II.1.1 Description générale du projet

Préciser la mise en œuvre générale du projet (contexte, territoire concerné, atteinte des objectifs, apprentissage, difficultés rencontrées...).

Actions prévues	Résultats prévues	Statut de réalisation	Date de début de l'action	Date de fin de l'action
<i>Action N° 1 - Réalisation des inventaires et rédaction des rapports d'expertise (points d'étape et rapports finaux) (SEME, OPIE, Grand Barbeau + compléments société de chasse)</i>	<i>Résultat N°1 - La biodiversité de Bois-le-Roi est mieux connue ainsi que les pressions s'y exerçant ce qui permet de formuler des recommandations opérationnelles</i>	Finalisé	01/07/21	01/07/23
✓ Rapport final SEME ✓ Rapport OPIE + Présentation des résultats lors de la restitution publique finale de l'ABC ✓ Données ichtyologiques (Association de pêche et données d'une pêche de sauvegarde réalisée par VNF) ✓ Base de données géonature réalisée par SEME ✓ Base de données OPIE ✓ Toutes les bases de données de la commune synthétisé sur le site internet réalisé (https://biodiv.ville-boisleroi.fr/)				
<i>Action N° 2 - Restitution des conclusions de l'inventaire</i> <i>Action 2.1 - Deux point d'étapes (fin 2021 - 2022)</i> <i>Action 2.2 - Restitution finale</i> <i>Action 2.3 - Création d'un parcours pédestre valorisant les connaissances acquises dans l'ABC (SEME, Commune de Bois-le-Roi).</i>	<i>Résultat N°2 - Les connaissances acquises dans le cadre de l'ABC sont partagées tout au long du projet et au-delà</i>	Finalisé	01/12/21	01/07/23 (Restitution finale et inauguration du parcours pédestre)
✓ La présentation publique du lancement de l'Atlas a été faite le samedi 29 mai 2021 (16 participants) ✓ Présentation publique du rapport intermédiaire le vendredi 10 juin (36 participants) ✓ Inauguration d'un parcours pédestre permettant la valorisation des connaissances acquises lors de l'ABC et du patrimoine naturel. Il est accompagné d'informations complémentaires présente dans un guide au format numérique et papier. ✓ La restitution finale (présence de + de 50 personnes) a été organisée le 6 octobre : ○ Inauguration du panneau de la maire ○ Distribution du livret a tous les participant ○ Diffusion du film de l'atlas (présentant les enjeux et les différentes réalisations) ○ Présentation des synthèses des études SEME et de l'OPIE ○ Echanges avec la salle				
<i>Action N°3 - Organisation des actions de</i>	<i>Résultat N°3 - Les différentes parties prenantes de</i>	Réalisé	01/07/21	01/07/23

Atlas de la biodiversité communale de Bois-le-Roi

Rapport final

10 octobre 2023

<i>sensibilisation et d'implications citoyennes (Mairie, SEME, associations partenaires)</i>	<i>la préservation de la biodiversité (particuliers, entreprises, associations, services de la mairie, élu.e.s, etc.) ont amélioré leurs connaissances, sont montés en compétences sur les questions de biodiversité et ont adopté des pratiques favorables à la biodiversité (ou projettent de le faire)</i>			
• Manifestations organisées conjointement avec SEME (et P3E, l'association des parents d'élèves) = 1200 participants) ✓ Organisation de la fête de la Nature "Bois-le-Roi fête la nature" en 2021 et 2022 et du Jour de la Nuit (conférence et sortie sur le thème des chauves-souris) en octobre 2021 ✓ Installations de nichoirs par l'association le Touche pas à mon p'tit bois (15 nichoirs au total) ✓ Un passage par un naturaliste de SEME a été réalisé chez 6 habitants qui ont répondu aux avis de recherches. Un de ces passages a permis la détection d'une colonie de reproduction de Pipistrelle commune sous un toit ainsi qu'une forte activité de nombreuses espèces de chiroptères dans le jardin de cette famille. ✓ SEME profite de ses « permanences ABC » pour récolter un maximum de données opportunistes et surtout sensibiliser le public et répondre à leurs questions. ✓ En 2021, première année d'ABC, 8 familles avaient fait remonter leurs avis de recherche ou envoyé leurs observations. En 2022/2023, c'est 15 familles qui ont contribué à l'ABC. ✓ Du 1er janvier au 20 juin 2022, 9 particuliers ont fait remonter des observations soit par le retour d'un formulaire, soit par mail ou encore sur GéoNature Île-de-France. ✓ L'intégration des différentes associations permet de sensibiliser et de récolter des données dans un cadre complémentaires. Une visite de l'association « Carrés potagers bacots » a permis d'échanger autour du jardinage au naturel et des mesures pouvant être mises en place pour favoriser la biodiversité. Des échanges avec l'association environnementales « Touche pas à mon p'tit bois » permettent de réunir également des observations naturalistes. ✓ L'association «La mante bacotte », a transmis le résultat de son inventaire participatif de 2022 et 2023 sur les lépidoptères rhopalocères courant Juin de la même année à la mairie. Les données ont été traitées et saisies dans la base de données régionale Ile de France. ✓ Opération forêt belle (avril 2022) ✓ Mise à jour d'un onglet ABC sur l'application mobile de la commune ✓ Mise en un place d'une aire-terrestre éducative, inauguré et labellisé le 23 juin 2023 ✓ Réalisation d'un documentaire de restitution diffusé le 6 octobre 2023 et disponible sur le site communal dédié à la biodiversité ✓ Réalisation d'un site internet dédié à l'atlas mise en ligne depuis le 21 juin 2023. Ce site se présente à la fois comme la vitrine de l'ABC, avec tous les outils servant à la mobilisation citoyenne disponible en plus des documents de types Bilan et compte rendu. Il se présente dans un autre temps par un atlas dynamique, où l'on peut saisir et consulter les données naturalistes.				
<i>Action N° 4 - Articulation avec l'élaboration du PLUi</i>	<i>- Les connaissances issues de l'ABC de Bois-le-Roi (et des autres démarches communales sur le territoire) alimentent le projet de PLUi notamment l'évaluation environnementale</i>	En cours	01/07/21	01/07/23
Bilan en cours : Tous les éléments dont nous disposons ont été transférés à la responsable du service urbanisme qui est la personne référente du PLUi pour la commune de Bois le Roi. Un groupe de travail sur les Trames Vertes et Bleus a eu lieu avec le Bureau d'études Eden (mandaté pour le diagnostic environnemental du PLUi de la CAPF) les associations locales et les élus pour 3 séances. La première a eu lieu en juin 2023				

Atlas de la biodiversité communale de Bois-le-Roi
10 octobre 2023

Rapport final

Plusieurs entretiens ont été organisés entre le maire, ses conseillers, le Responsable de l'urbanisme à la CAPF et le bureau d'études sur la construction du PLUi.

Action N° 5 - Élaboration d'un Plan d'action biodiversité concerté	Résultat N° 5 - La commune de Bois-le-Roi dispose d'un Plan d'actions biodiversité et est engagé dans le dispositif Territoire Engagé pour la Nature	Finalisé	01/02/22 (à la suite du premier point d'étape)	01/07/23
--	--	----------	--	----------

La commune dispose d'un essai de Plan d'actions Biodiversité, réalisé dans le cadre de la rédaction du mémoire de l'apprenti (Valentin Mertens). L'objectif est de lancer sa réflexion à la rentrée prochaine afin d'être lancé en 2023. La commune a été lauréate au dispositif Territoire Engagé pour la Nature. Ce plan d'action concerté sera réalisé dans le cadre du groupe de travail Développement durable et Environnement (qui participe également au pilotage du projet)

Un alternant a été recruté depuis septembre 2023 pour coordonner cette mission.

Un plan d'action est joint sur ce rapport pour le dispositif territoire engagé pour la nature.

Action N° 6 - Les premières actions en faveur de la biodiversité sont mises en place notamment gestion différenciée, éclairage public, préservation du patrimoine boisé	Résultat N° 6 - Des actions concrètes sont mises en place pendant l'élaboration de l'ABC permettant de soutenir la dynamique et la mobilisation	En cours	01/07/21	01/01/23
---	---	----------	----------	----------

Bilan en cours :

- ✓ Le service espace vert entretient tous les espaces publics sans produits phytosanitaires (0 phyto) et a initié une gestion différenciée dans le cadre de l'entretien des espaces verts.
- ✓ Extinction de l'éclairage public sur la commune depuis le 15 juillet 2021 entre minuit et 5 h du matin prolongé d'une heure (jusqu'à 6h du matin depuis le 1^{er} juin 2022) suite aux réactions positives et aux demandes issues d'une consultation de la population.
- ✓ Préservation du patrimoine boisé : sensibilisation du service urbanisme concernant les coupes d'arbres dans le cadre des demandes d'autorisation d'urbanisme, lancement d'une étude et diagnostic du patrimoine boisé (phase 1 réalisée : arbres de voiries) ; Echanges et discussions avec les partenaires intervenant sur le territoire de la commune : SCNF réseau avec le service maîtrise de la végétation chargé de l'entretien des bords de voies, et avec le service modernisation et développement (étude d'impact environnemental fournie dans le cadre de travaux de confortement de talus) ; VNF dans le cadre des travaux de rénovation de l'écluse (aménagement des travaux pour préserver des arbres, replantation d'espèces locales, deux réunions de concertation avec les associations environnementales et de riverains) ; Conseil départemental de Seine-et-Marne dans le cadre des travaux d'entretien du collège.
- ✓ L'ensemble des agents du service des espaces verts ont bénéficié d'une formation de 3 jours sur le thème de la gestion différenciée. En complémentarité à cela, SEME est intervenu auprès des mêmes agents pour une formation en botanique (incluant la problématique des espèces exotiques envahissantes) avant la fin de l'année 2022

A venir en 2023 :

- ✓ Gestion du patrimoine boisé : diagnostic phase 2 espaces boisés urbains et élaboration d'une stratégie de gestion ou d'une charte de l'arbre permettant de prendre en compte l'arbre dans son écosystème
- ✓ Ambition environnementale dans le cadre des projets de création d'équipement public avec un objectif de labellisation Biodiversity

Commenté [GD1]: @mm je vous laisse apporter des précisions sur ce point ?

Action N° 7 - Les objectifs de restauration d'habitats (frayères, zones humides) et les moyens à mettre en place sont définis	Résultat N° 7 - Des projets de restauration de zones naturelles sont prêts à être mis en œuvre	Réalisé	01/01/22	01/01/23
Problématique : fermeture du milieu qui cause la perte de fonctionnalité pour la reproduction des poissons. Solution - Génie Ecologique : - Ouverture du milieu Objectifs : - Hausse de la température de l'eau pour favoriser la reproduction - Eviter l'eutrophisation du milieu qui appauvrit la teneur en oxygène de l'eau et empêche le soleil de réchauffer les zones de fraye. Coût des travaux : estimés entre 10 000 € et 15 000 € Eléments financiers transmis au SMEAG : Des devis complémentaires vont être effectués pour une réalisation 2025 au maximum.				

II.1.2 Gouvernance et implication des parties prenantes

Préciser le mode de gouvernance du projet (identification des parties prenantes et partenaires impliqués et de leurs rôles, implication des différents services de la collectivité permettant une transversalité du projet, composition du COPIL, organisation de réunions publiques et profils des participant.es, proposition d'actions et/ou de réorientation du projet, principales prises de décision...).
Si l'ABC a été réalisé à l'échelle intercommunale : préciser les mesures et actions mises en œuvre visant à l'appropriation du projet par les collectivités infras.

Deux comités en place

Dans ce sous-titre, est expliqué la façon dont s'organisent les différentes instances de concertation et la gestion du projet d'Atlas de la Biodiversité. Mais aussi avec quels services communaux nous travaillons et quelles sont les sujets abordés et/ou objectifs fixés.

Le comité de pilotage (Nombre total de COPIL réalisé : 5)

Le comité de pilotage a pour mission de fixer les orientations du projet et d'assurer son suivi (analyser les différentes étapes aussi bien sur les avancées que sur les résultats attendus). Ce rôle est assuré par le groupe de travail Développement Durable et Environnement mis en place par la commune et composé de conseillers et conseillères municipaux (majorité et opposition), de représentants associatifs (notamment Touche pas à mon p'tit bois, Association du Grand Barbeau, Association des amis de la forêt de Fontainebleau, Carrés potagers) et d'habitants ou habitantes volontaires et intéressées à contribuer sur les questions environnementales. Son but est de proposer des projets de préservation de l'environnement, de faciliter leur mise en œuvre et d'en assurer le suivi. Les associations partenaires P3E et la Mantes Bacotte sont également invitées à participer à ce comité de pilotage ainsi que Seine-et-Marne Environnement et les représentantes de l'OFB et de l'ARB qui financent le projet.

Le comité technique (Nombre total de CoTech : 17)

Contrairement à ce que prévoyait le document de projet, plutôt que de réunir un seul et même comité technique général avec un large nombre de participants, le choix a été fait de réunir plusieurs comités techniques spécifiques : communication (dont site internet), animation, espaces verts, enfance...

Les réunions internes

Afin de mieux anticiper la préparation des Comités techniques et d'assurer la transversalité du projet d'ABC entre les différents services de la Mairie de Bois Le Roi des réunions internes sont organisées. A titre d'exemple, 3 réunions ont eu lieu pour construire et finaliser le projet de la mise en ligne du site internet. Des réunions en petit comité ont lieu toutes les semaines entre le responsable de projet (Guillaume Depresles), la conseillère municipale déléguée à l'écologie et la biodiversité locale (Mélanie Moussours) et le coordinateur de projet ABC en apprentissage (Valentin Mertens). Ces temps de rencontres permettent de suivre au plus près le projet, respecter la fiche de projet et d'échanger sur les sous-projets inféodés aux acteurs correspondants.

Comités Techniques	Sujets abordés	Nombre
Service Communication et Site internet (avec le service informatique)	- Présentation des différents supports de communication de l'Atlas de la Biodiversité Communale. - Concertation et mise en place d'une procédure commune de diffusion de l'information. - Harmonisation applicable à la charte graphique et recueil des attentes de chacun.	6
Service Enfance**	Organisation des interventions pédagogiques de SEME dans les établissements scolaires	3
Services Techniques	- Etat des lieux des pratiques (passées, changements, actuelles, fonctionnement) - Expression des besoins et attentes, identification des actions en commun à mener	4
Service Urbanisme*	Coordination de nos actions et les communications de nos documents d'analyses ; sensibilisation sur les enjeux biodiversité (continuités écologiques, préservation des arbres dans les demandes d'autorisations d'urbanisme)	2
Aire Terrestre Educative - Olivier Métra (Ecole élémentaire) - Viarons (Ecole élémentaire) - Denecourt (Collège) - Association de parents d'élèves (P3E)	- Propositions de zones d'Aire Terrestre Educative - Discussion à propos de la gestion de l'ATE par les scolaires - Suivi du projet nichoirs porté par l'association « Touche Pas A Mon Petit Bois » - Organisation d'une rencontre / présentation avec les Collégiens	6
Animation et mobilisation citoyenne et associative (Associations partenaires)	Coordination entre les différents acteurs Recueil sur les besoins de chaque acteur Propositions de manifestation	2

(*) : En plus des comités techniques en Mairie, nous pouvons rajouter des réunions de travail spécifiques au PLUi organisées par la communauté d'agglomération du Pays de Fontainebleau.

(**) : Dont une avec le centre de loisirs et tous les animateurs permanents

Gouvernance du Projet :

Comité de pilotage du projet

- composé du groupe de travail municipal développement durable et environnement + P3E + Mantes Bacottes + OFB et ARB
- oriente et suit l'avancement du projet dans son ensemble

Ville de Bois-le-Roi

- MM, GD, VM

- coordonne et met en oeuvre le projet

Seine-et-Marne-
Environnement

Cotech Communication

Cotech Aire Terrestre
Educative

Cotech Animations
et mobilisation
citoyenne

II.1.3 Mise en œuvre des actions visant l'acquisition de connaissances

Retour sur le déroulé des actions visant l'acquisition de connaissances (compilation des données existantes, réalisation d'inventaires naturalistes, bilan des résultats, modalités de partage et diffusion des données d'inventaires, réflexion autour de la valorisation et production cartographique...).

SEME a réalisé lors de la première année de l'ABC une compilation des données existantes (Cettia Île-de-France, CBNBP, INPN et LPO) qui a permis d'avoir un état des lieux initial sur la commune de Bois-le-Roi. En cumulant les quatre bases de données, 578 espèces ont été décrites. Concernant les inventaires naturalistes protocolés réalisés par Seine-et-Marne environnement, ceux-ci ont été commencés en février 2021 avec un premier passage amphibiens.

La liste des groupes taxonomiques ainsi que leurs nombres d'espèces qui y correspondent sont présentés dans les tableaux ci-dessous.

Le bilan des inventaires

Ces deux années d'inventaire ont permis de contacter 763 espèces différentes sur l'ensemble de la commune dont 426 notées pour la première fois

Groupe	Nouvelles espèces	Groupe	Nouvelles espèces
Plantes	164	Rhopalocères	11
Mammifères	16	Arachnides	1
Oiseaux	5	Orthoptères	23
Amphibiens	4	Odonates	10
Reptiles	2	Coléoptères	140

Atlas de la biodiversité communale de Bois-le-Roi

10 octobre 2023

Rapport final

En parallèle, deux portés-à-connaissance ont été réalisés par Seine-et-Marne environnement (SEME) : l'un sur la Trame Verte et Bleue du territoire, un autre sur les Espèces Exotiques Envahissantes. De plus, dans le cadre de l'ABC, la commune a accueilli un alternant qui travaille à l'organisation et sensibilisation afin de faire participer un maximum d'acteurs locaux (associations, écoles, ...) et de faire remonter des observations.

Ci-dessous, le calendrier des passages

J anvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Oct.	Nov.	Déc.
	Amphibiens passage 1			Amphibiens passage 2							
				Botanique 1			Botanique 2				
					Chauves-souris passage 1		Chauves-souris passage 2				
				Insectes 1		Insectes 2	Insectes 3				
			Oiseaux 1 et 2								
				Reptiles							

Le bilan de la 3em année d’inventaire

La troisième année (2023) a permis de contacter 279 espèces ; dont 17 notées pour la première fois. Le nombre total d'espèces connues sur la commune est de 1004. Il est important de noter que les suivis ont dû être arrêtés dès la fin mai ce qui n'a pas permis d'avoir une année totale d'inventaires en 2023.

Bilan inventaires des coléoptères saproxylique de Bois-le-Roi

Cette étude menée par l'OPIE, visait à révéler une part de la diversité des espèces de coléoptères liés au cycle de dégradation naturel du bois dans la commune de Bois-Le-Roi. Réalisé sur une seule saison, avec un nombre de dispositifs réduits, cette étude ne visait pas à l'exhaustivité. Les analyse de la couverture d'échantillonnage confirme qu'il reste dans presque toutes stations étudiées des espèces à détecter.

A l'échelle de la commune, l'étude révèle des espèces inscrites dans différents registres de patrimonialité. Notamment, 135 espèces de Coléoptères saproxyliques sur les 152 détectées. Parmi celles-ci 16 sont déterminantes au titre des Znieff, 7 considérées comme particulièrement rare (Ip=3), 2 sont protégées au niveau régional, une espèce protégée au niveau national et 2 inscrites sur la directive européenne Habitats Faune Flore.

Les espèces observées témoignent d'une composition faunistique caractéristique de peuplement de feuillus âgés et anciens d'Île-de-France. Certaines espèces signalées restent parfois très localisée ou rares.

Le nombre d'espèce déterminantes de Znieff et d'espèces patrimoniales pour les coléoptères saproxyliques témoignent des enjeux associés à ces milieux qui se trouvent dans des habitats fragmentés par les habitations humaines et par les différents usages du territoire.

Le parc de la mairie a révélé la plus grande richesse parmi les 5 stations alors que son potentiel écologique global est l'un des plus faible. La présence d'un **chêne vétéran** en situation thermophile et en train de dépérir a attiré de très nombreuses espèces telle une oasis dans le désert. **Cette situation est transitoire.**

Les boisements matures avec de très gros arbres vivants ainsi que des arbres morts au sol et sur pied, représentés par les **parcelles du golf, des Coulants** et dans une moindre mesure des Viarons, constituent **les sites avec le meilleur potentiel écologique** pour cette faune mais plus largement pour l'ensemble de la biodiversité. La densité d'arbres à tous les stades de développement permet à une grande diversité d'espèces de se développer mais sans effet « oasis ».

Le verger est une parcelle qui est en train de se refermer, **la forêt est en train de reprendre lentement sa place.**

L'IBP est un outil qui pourrait être utilisé sur l'ensemble des différents boisements de la commune pour évaluer leur capacité d'accueil de la faune et de la flore, mais il peut également être utilisé pour envisager des améliorations de la gestion en identifiant les points faibles et en favorisant l'augmentation naturelle et progressive des arbres de gros diamètres, des arbres porteurs de micro-habitats, du bois mort au sol et sur pied. Les forêts et les boisements sont des milieux à dynamique lentes dont la mise en place et la structuration se fait au travers des générations humaines, leur destruction où leur altération peut, elle, être réalisée en très peu de temps avec les outils modernes à notre disposition et sous l'influence des espèces introduites.

Les milieux boisés au-delà d'être des écosystèmes qui abritent une importante biodiversité, participent localement au micro-climat local en amortissant les variations de températures et en créant des îlots de fraîcheurs. Il existe donc une forte responsabilité des décideurs locaux dans la gestion à long termes de ces écosystèmes, gestion qui peut également inclure des notions de non-intervention, ou d'intervention limitées. Gestion qui dans tous les cas doit être conçue dans les temps longs, temps écoulés et temps à venir.

Le bilan final de l'ABC

L'Atlas de la Biodiversité Communale de Bois-le-Roi a permis de répondre à plusieurs problématiques.

- D'une part, l'**amélioration des connaissances** se traduit par **426 nouvelles espèces** qui ont été identifiées ces trois dernières années, soit une **hausse** de la connaissance **de + 70 %** par rapport aux observations avant ABC. En effet, ce sont donc au total 987 espèces notées depuis 2000 jusqu'en 2023.

- D'autre part, la **sensibilisation** du public (grand public et scolaire) s'est traduite par un échange avec près de **578 adultes et plus de 300 enfants par Seine-et-Marne environnement** (à noter que d'autres événements rentrant dans le cadre de l'ABC mais hors SEME vient augmenter ce chiffre).

De plus, des grandes problématiques écologiques à l'échelle de la commune ont été identifiées :

— la richesse spécifique en chauve-souris vient illustrer l'importance de l'**extinction nocturne** afin de faciliter le développement de ces espèces protégées et pour la plupart dont les populations sont en déclin ;

— l'étude sur les coléoptères saproxyliques, en lien avec la présence de nombreux **boisements**, certains **sénescents**, à l'échelle de la commune met en exergue le maintien d'une trame boisée et des boisements fonctionnels, en lien avec la proximité avec le massif forestier de Fontainebleau. Cette valorisation permettra à toutes les espèces liées au bois de réaliser leur cycle de vie et de se maintenir, à une période à laquelle ces espèces sont menacées par la destruction de ces habitats ;

— la pêche de sauvegarde a mis en avant la **richesse spécifique piscicole présente**, montrant l'importance de ce bief de la Seine longeant la commune pour le maintien de cette faune mais également soulignant l'importance de revaloriser la frayère existante sur la commune ;

— le **maillage dense des jardins** en lien avec l'urbanisation moins dense permet le déplacement des espèces. Un rôle dans la sensibilisation des habitants avec les bonnes pratiques au jardin pourra permettre d'améliorer la trame verte prairiale et de renforcer la trame arborée.

Pour conclure, l'engagement de la Mairie dans un projet de Territoire Engagé pour l'Environnement (TEN) dans les années futures pourra permettre de valoriser et pérenniser l'ABC.

Modalités de partage et diffusion des données d'inventaires

Conformément aux articles 7.1 et 7.2 de la convention signée avec l'Office Française de la Biodiversité, l'ensemble des documents (rapports, supports de présentation et articles) rédigés par SEME et l'OPIE sont accessibles au grand public sur le site internet de la ville ou en mairie, mais aussi dans le magazine trimestriel de Bois le Roi (BLR MAG). Ils seront diffusés également sur notre prochaine plate-forme web de cartographie dynamique en septembre [[Bois-le-Roi - Atlas de la biodiversité communale \(ville-boisleroi.fr\)](#)].

Afin de permettre la remontée des données naturalistes, par le grand public. Des formations à l'utilisation de l'outil GéoNature a été initialement proposée le 6 mai 2022 reportée au jeudi 9 juillet 2022, puis une nouvelle fois annulée pour cause de manque d'inscriptions.

Sa forme sera également repensée, nous avons proposé à SEME de scinder cette formation en 2 parties : la première partie sur le terrain (à proximité d'une salle communale) pour relever des données naturalistes et la seconde partie en salle pour apprendre à saisir les observations fraîchement récoltées dans la base de données de Géo Nature Ile de France. Nous pensons que cette nouvelle façon de faire aura plus d'impact sur l'attractivité de cette formation.

Bien que cette initiation ait été annulée et/ou déplacée plusieurs fois et repensée dans son déroulement et dans sa communication, elle n'a pas su trouver son public au mois de janvier 2023. C'est également le constat que fait SEME, dans les ABC qu'elles réalisent parallèlement à celui de Bois-le-Roi.

II.1.4 Actions de mobilisation et sensibilisation

Retour sur le déroulé des actions visant la mobilisation et la sensibilisation des citoyen.nes aux enjeux de biodiversité (activités réalisées, public ciblé, profils des participant.es, taux de participation...).

Outils de sensibilisation et de mobilisation citoyenne

En matière d'outils pour améliorer la connaissance naturaliste, la commune a diffusé depuis le lancement de l'ABC plusieurs outils. Ils sont disponibles sur une page du site internet de la commune dédiée à l'ABC qui permet de relayer les articles, avis de recherches et événements. Les mises à jour sont faites à chaque nouvelle information (lien du site [Atlas de la Biodiversité Communale | Bois-le-Roi \(ville-boisleroi.fr\)](#)). Ces informations sont également relayées sur le Facebook de la commune (et de SEME).

Les carnets d'observation : Ce sont des documents qui permettent à la fois de présenter les différentes espèces mais permettent aussi la prise de note afin de pouvoir compléter les bases de données. Trois ont été mis à dispositions sur les thèmes suivants : randonneurs, chasseurs, pêcheurs.

Les avis de recherche : Ce sont des documents A4 permettant de présenter des espèces présentes sur le territoire communal avec des photos et des descriptions publiées suivant les périodes où ils peuvent être observées : oiseaux au nichoir, Caloptéryx, Coccinelles, papillon paon du jour, papillons Flambé Machaon, Vulcain et Coquelicot, Hirondelle, Lucane, Ophrys, Salamandre, Mante religieuse, Buddleia, Hérisson, Crapaud.

Les articles : présentation ABC, sur les orthoptères, la vie des mares, amphibiens et pics, préparer le gîte pour les reptiles, les oiseaux au nichoir, les fleurs sauvages et pollinisateurs, chauves-souris et mise bas, hibernation du hérisson, oiseaux à la mangeoire, bilan 1^e année. Ces articles ont pour but d’informer le public sur le cycle de vie de certaines espèces mais également de les encourager à répondre aux avis de recherche.

- BLR Mag n°7 mai 2021 : Participez à l’amélioration de la connaissance de la biodiversité de Bois-le-Roi
- BLR Mag n°8 Juillet 2021 : Balade naturaliste ; Bois le Roi « Fête de la Nature » ; Et si nous éteignons la lumière pour préserver l’environnement ? ; Quels sont les espèces nocturnes ; Zoom sur une espèce emblématique : la chauve-souris ;
- BLR Mag n°9 octobre 2021 : Permanence ABC (Agenda) ; Modification n°3 du PLU ; Mais que fait le service Espaces Verts
- BLR Mag n°10 février 2022
- BLR Mag n°11 mai 2022
- BLR Mag n°12 juillet 2022 : ABC : On connaît déjà mieux la biodiversité ; M’man, p’pa, c’est quoi la biodiversité ? ; Bonne nouvelle pour nos amis les oiseaux ! ; Comptage des papillons ; Pérennisation de l’extinction de l’éclairage public
- BLR Mag n°13 octobre 2022 : L’inventaire des coléoptères saproxyliques (OPIE) + L’hibernation des hérissons
- BLR Mag n°14 janvier 2023 : à la rencontre des chauves-souris + la découverte des champignons + l’Aire Terrestre Educatif
- BLR Mag n°15 juin 2023 : Les poissons + Les pelotes de réjection + site internet communal + Trames vertes et bleues
- BLR Mag n°16 octobre 2023 : Retour sur les 3 ans de l’atlas + les nouvelles pistes d’actions

L’application de la ville (Bois-le-Roi sur le Play Store / Apple Store) : elle a été adaptée pour faciliter le partage des observations citoyennes, sa mise en service date du fin juin 2022. Les utilisateurs peuvent prendre une photo et transmettre un signalement, qui est traité par la suite. Le nombre de signalement à ce jour est de 33 observations, provenant de 4 personnes différentes.

Les informations sont relayées également par les associations partenaires.

Tableau des types et nombres de supports de communication publiés :

<i>Supports</i>	<i>Nombres</i>
Articles (Magazine BLR)	44 (Total)
- Bois-le-Roi	30
- SEME	14
Publications Facebook	70

Avis de recherches	14
Carnet d'observations (Carnet du : pêcheur – chasseur – randonneur)	6

Les trois réunions publiques : la conférence de la réunion publique de lancement de l'ABC a été entièrement filmée par l'Association Bois-le-Roi Audiovisuelle de la commune et partagé sur YouTube afin que les habitants puissent visionner cet événement : <https://www.youtube.com/watch?v=pKi6uVc9saM>

Evènements public	Dates	Participants	Profils des participants
Présentation de l'Atlas de la biodiversité de Bois-le-Roi - YouTube Fête de la nature	Samedi 29 Juin 2021	16	Associations Bacottes Grand public Elus municipaux
Bilan de la 1 ^{ère} année de l'ABC	Vendredi 10 juin 2022	36	Associations Bacottes Grand Public Elus municipaux
Restitution publique Clôture ABC	Vendredi 06 octobre 2023	53	Associations Bacottes Grand Public Elus municipaux

Plusieurs types d'actions de sensibilisation ont été effectués : des animations et des événements

Dans le tableau ci-dessous est présenté un récapitulatif des actions réalisées par la Ville de Bois le Roi, Seine et Marne Environnement et P3E en 2021, 2022 et 2023

Types de manifestations	Structure	Thème	Pour qui ?	Dates	Nombre de participants
Animation	Seine et Marne Environnement	Découverte d'une prairie en gestion différenciée	Grand public	Mercredi 19 mai	9
Evènement	Seine et Marne Environnement + Bois-le-Roi	Présentation publique Lancement de l'ABC	Grand public	Samedi 29 Mai	16
Animation	Seine et Marne Environnement	les arbres par le dessin	Centre de loisirs	Vendredi 16 juil.	11
Evènement	Seine et Marne Environnement	Permanence ABC	Grand public	Samedi 17 juillet	1
Animation	Seine et Marne Environnement	Balade à la découverte de la flore et de la faune en boisement urbain	Grand public	Samedi 17 juillet	12
Animation	Seine et Marne Environnement	Visite d'un ENS	Centre de loisirs	Mercredi 28 juillet	19
Animation	Seine et Marne Environnement	Initiation aux rhopalocères	Grand public	Samedi 31 juillet	7

Atlas de la biodiversité communale de Bois-le-Roi

Rapport final

10 octobre 2023

Evènement	Seine et Marne Environnement	Permanence ABC	Grand public	Samedi 18 septembre	0
Animation	Seine et Marne Environnement	Conférence sur le cycle de vie des chiroptères suivi d'une sortie avec un enregistreur ultrasons	Grand public	Samedi 9 ^r octobre	19
Evènement	Seine et Marne Environnement	Permanence ABC	Grand public	Samedi 20 novembre	14
2022					
Animation*	Bois-le-Roi	Découverte des oiseaux d'eau et hivernants	Grand public	Dimanche 20 février	15
Animation	Seine et Marne Environnement	Sciences participatives	Grand public	Mercredi 23 février	11
Evènement + Animation	Bois-le-Roi	Présentation de l'ABC Balade naturaliste (Agents municipaux et élus)	Elus et agents municipaux	Vendredi 14 janvier	→ 30 → 7
Animation	Bois-le-Roi	Reconnaissance des arbres (Automne)	Grand public	Dimanche 20 mars	15
Animation	Seine et Marne Environnement	Economisons l'eau	Scolaires (CE1) Ecole élémentaires des Viarons	Mardi 19 avril	27
Animation	Seine et Marne Environnement	Economisons l'eau	Scolaires (CE1) Ecole élémentaires des Viarons	Jeudi 21 avril	54 = 2 classes
Animation	Bois-le-Roi	Reconnaissance des arbres (Printemps)	Grand public	Samedi 23 avril	13
Evènement	Seine et Marne Environnement	Permanence ABC	Grand public	Vendredi 06 mai	0
Animation	UCPA (financé par l'association P3E)	Petites bêtes	Scolaires (PS) Robert Lesourd	Lundi 9 mai	1 Classe
Animation	Seine et Marne Environnement	A la découverte du changement climatique	Scolaires (CE2) Olivier Métra	Vendredi 13 mai	7 Classes
Evènement**	Bois-le-Roi + Seine et Marne Environnement	Fête de la nature + Initiation aux odonates	Grand public	Samedi 21 mai + Dimanche 22 mai	300 + 9
Animation	Bois-le-Roi	Balade nature – Sciences participatives	Grand public	Samedi 28 mai	3
Evènement	Bois-le-Roi	Visite du Parc de la Mairie	Grand public	Dimanche 5 juin	0 car mauvaise météo

Animation	Seine et Marne Environnement	Les arbres et le dessin	Scolaires (CE2) Olivier Métra	Jeudi 09 juin	2 Classes
Animation	Seine et Marne Environnement	Science participative sur le suivi photographique des pollinisateurs	Collège Denecourt	Jeudi 09 juin	8 (6ème + 5ème)
Evènement	Seine et Marne Environnement + Bois-le-Roi	Présentation publique - Bilan de 1 ^{ère} année d'inventaires	Grand public	Vendredi 9 Juin	36
Evènement	Bois-le-Roi	Présentation du bilan de la 1 ^{er} année (CODIR)	Responsables de services (Mairie Bois le Roi)	Mardi 21 Juin	9
Animation	UCPA (financé par l'association P3E)	Sensoriel en Forêt	Scolaires (MS) Robert Lesourd	Jeudi 23 juin	1 Classe
Animation	Bois-le-Roi	Découverte d'une ATE	Scolaires (éco-délégués du Collège Denecourt)	Jeudi 23 Juin	8
		Découverte des chauves-souris	Grand public	Septembre	
Animation	Bois-le-Roi	Découverte des champignons	Grand public	Octobre	11
Education	Bois-le-Roi	Découverte des zones ATE	3 classes de CM2	Mardi 13 Septembre	
Education	Bois-le-Roi	Reconnaissance des végétaux	3 classes de CM2	Vendredi 18 Novembre	
2023					
Education	Bois-le-Roi	Notion sur la Biodiversité	3 classes de CM2	Mardi 17 Janvier	75
Education	SEME	Aménagement du sentier habitats	3 classes de CM2	Mardi 31 Janvier	75
Animation	SEME	Initiation aux amphibiens	Grand Public	Vendredi 24 février	28
Education	Bois-le-Roi	Les insectes et leurs habitats	3 classes de CM2	Mardi 07 Mars	75
Education	Bois-le-Roi	Préparation présentation aux élus	3 classes de CM2	Lundi 13, Mardi 14 et Jeudi 16 Mars	10
Education	Bois-le-Roi	Présentation projet ATE aux élus	3 classes de CM2	Vendredi 24 Mars	10
Education	Bois-le-Roi	Inventaires naturalistes	3 classes de CM2	Mardi 4 Avril	75
Education	Bois-le-Roi	Conception du panneau	3 classes de CM2	Mardi 18 Avril	6

Education	Bois-le-Roi	Balade naturaliste hors zone ATE	3 classes de CM2	Mardi 9 Mai	75
Animation	SEME	Initiation aux rhopalociens	Grand Public	Vendredi 3 juin 2023	12
Education	Bois-le-Roi	Inauguration du panneau et de la zone ATE	Classes de CM2	Vendredi 23 Juin	50
Animation	SEME	Qu'est-ce que la TVB ? Et les EEE ?	Grand Public	Vendredi 1 juillet	4
Animation	SEME	A la découverte des chauves souris	Grand public	Vendredi 2 septembre	8

* Cette animation a été très appréciée (environ 40 inscrits). Il a donc été décidé de reconduire une nouvelle animation sur le même thème, pour qu'il y ait un maximum de 15 personnes par session. La 2^{ème} session a été finalement annulée par cause de mauvais temps et de cas Covid.

** A l'occasion de la journée internationale de la biodiversité, la commune a organisé pendant deux journées de manifestations gratuites pour permettre à tous les publics de vivre une expérience de la nature à son contact. A cette occasion, des ateliers, animations, jeux et balades sont organisés par les associations de conservation et d'éducation à la nature. Cet événement est né avant que le projet d'ABC ne démarre. A cette occasion-là, SEME a animé une classe verte sur le thème des odonates. Nos participants, ont bénéficié d'un cours théorique avant d'aller au bord du plan d'eau, lieu qu'affectionne les odonates pour les capturer à l'aide de filets à papillons. Le participant est acteur de l'animation, c'est lui qui à l'aide des informations théoriques données détermine l'espèce qu'il capture. Cette façon de faire permet de mieux s'approprier la biodiversité locale. Ainsi nous avons donc capturé plus d'une vingtaine d'odonates (qui sont relâchés par la suite), pour la reconnaissance d'une dizaine d'espèces différentes.

II.1.5 Communication

- Site internet communal
- Facebook
- Panneaux lumineux
- Journal municipal
- Liste de contacts
- Communication SEME

II.1.6 Tableau récapitulatif des actions réalisées et résultats

Actions réalisées par les associations partenaires

- Action N°1 - Inventaire participatif des papillons diurnes – par l'association « La Mantes bacotte »

Pour la troisième année consécutive, l'association "La Mante Bacotte" a lancé un appel à bénévoles pour faire participer les Bacots et Bacottes à « opération papillons ». Le comptage de papillons, qui a lieu de mars à mai, s'appuie sur les sciences participatives (Observatoire de la Biodiversité des Jardins).

Les objectifs de cette action sont de reconnecter l'Homme à la nature et aussi collecter des données afin d'améliorer les connaissances sur les lépidoptères rhopalocères. Ce qui permet d'enrichir les connaissances au niveau national et de l'Atlas de la Biodiversité en cours. Le but de ce programme de sciences participatives, qui requiert un très grand nombre de données sur une grande échelle spatiale et temporelle. Ces données ont pour

but de déterminer l'impact des changements globaux (urbanisation, agriculture intensive, dérèglement climatique) sur la biodiversité.

Pour l'année 2022, 4 familles se sont appliquées à compter les papillons de leurs jardins. Ci-dessous un bilan synthétique des résultats bruts (l'intégration de ce jeu de données a été saisi après le rendu du bilan intermédiaire de SEME) :

Jardin	Richesse Taxonomique	Nombre d'observations total
Numéro 1	22	307
Numéro 2	8	13
Numéro 3	10	45
Numéro 4	11	25
Total / Moyenne	Moyenne de 13 espèces observés	Total de 390 individus observés

Pour l'année 2023 :

Malgré l'accompagnement de la mairie sur le plan de communication de l'association

Jardin	Diversité spécifique	Nombre d'observations total
Numéro 1	8	69
Total	8	69

Remarque : en opposition aux actions de la Mairie, les familles qui participés aux précédent comptage papillons ont préférés boycotter.

- Action N°2 Projet Nichoirs - « Touche Pas A Mon Petit Bois »

Sur les 15 nichoirs par l'association « Touche pas à mon petit bois, les 8 ont été installés, parmi eux :

- 1 nichoir à Martinet Noir
- 3 nichoirs à balcons
- 1 nichoir à chouette effraie
- 10 nichoirs double à Hirondelles des fenêtres

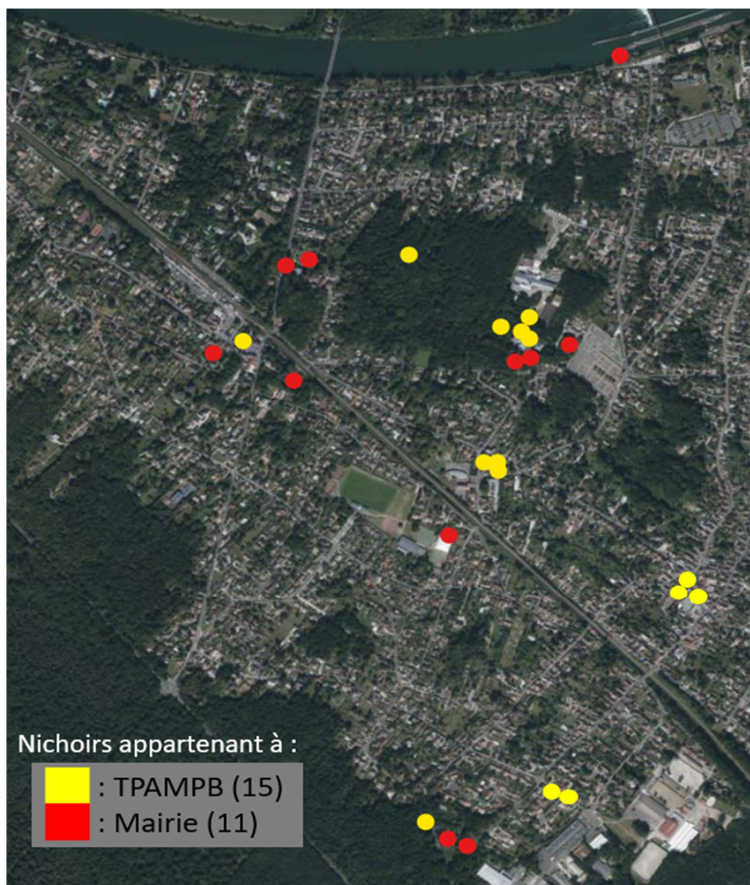


Figure 1 - Carte répartition des nichoirs

- Action N°3 – Mise en place & Animation d'une Aire Terrestre Educative – Association de parents d'élèves P3E / FCPE + Ville de Bois-le-Roi

L'ATE consiste en la définition d'une zone naturelle qui est le support d'un projet pédagogique de (re)connaissance et de préservation de l'environnement, en mêlant sciences participatives et savoirs naturalistes.

Le projet d'ATE s'est déroulé de septembre 2022 à juin 2023 avec les trois classes de CM2 de la commune.

9 séances ont été animées par le coordinateur de l'atlas :



Pour avoir respecté le cahier des charges de l'OFB, l'Aire Terrestre Educatif a été labellisé en juin 2023.

Des actions réalisées par la commune

Appropriation, Valorisation et l'évolution des pratiques du service Espace Vert

Objectifs :

- ➔ Repenser et gérer au mieux les espaces verts de la commune en prenant en compte leur vocation et leur fréquentation tout en favorisant la biodiversité et en intégrant les enjeux environnementaux.
- ➔ Etablir un 1^{er} diagnostic, sur l'évolution des pratiques / changements des modes de gestion.
- ➔ S'approprier et valoriser les pratiques dans une perspective de réflexion de formalisation d'un plan de gestion différencié.

Mise en ligne d'un site internet dédié à l'actualité de l'atlas mais aux observations

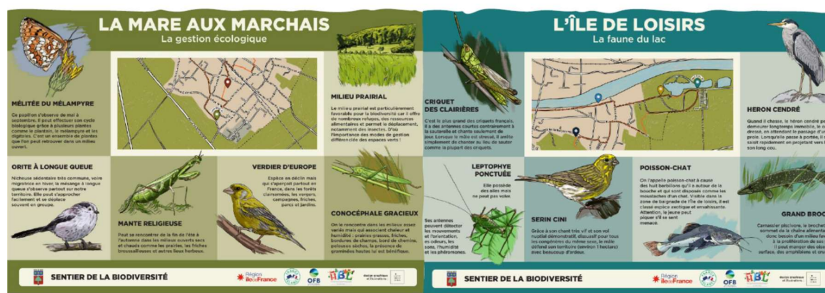


Ce site permet à la fois de pouvoir consulter et recueillir des observations. De plus, tous les documents réalisés dans le cadre de l'atlas (CR COPIL, bilan des prestataires...) sont consultables et téléchargeables.

Réalisation de 9 panneaux et d'un livret sur les grandes réserves communales de biodiversité

9 panneaux ont été installés sur la commune pour valoriser les hauts lieux de la biodiversité communale. Un livret complémentaire a été édité permettant ainsi d'avoir un tracé de balade et de connaître les différents emplacements. Il apporte aussi des informations complémentaires aux panneaux.

Les panneaux



Le livret



La réalisation d'un clip vidéo

La commune a fait appel à une association pour concevoir un clip vidéo et retracer les grandes étapes du projet sur ces deux dernières années.



Atlas de la biodiversité communale de Bois-le-Roi

10 octobre 2023

Rapport final

I.1.1 Tableau récapitulatif des actions en cours ou réalisées et résultats sur la période de référence			
Actions	Résultats (Productions, bénéficiaires, diffusion des résultats...)	Statut de réalisation	Apprentissage, défis ou difficultés rencontrés par l'équipe projet et principales mesures prises
Action N° 1 - Réalisation des inventaires et rédaction des rapports d'expertise (points d'étape et rapports finaux) (SEME, OPIE, Grand Barbeau + compléments société de chasse)	<u>Résultat N°1 - La biodiversité de Bois-le-Roi est mieux connue ainsi que les pressions s'y exerçant ce qui permet de formuler des recommandations opérationnelles.</u> <u>Nombre de données au total :</u> → 2440 données 9 467 observations 763 espèces contactées sur les 3 ans dont 426 nouvelles espèces identifiées par rapport au diagnostic avant ABC <u>Amélioration de la connaissance depuis le diagnostic initial :</u> → +32 % par rapport au diagnostic avant ABC <u>Augmentation de la connaissance pour les taxons :</u> Flore -> +48% Oiseaux -> +4% Mammifères dont chiroptères -> +106% Reptiles -> +66% Amphibiens → + 400 % Orthoptères → + 1150 % Odonates → + 100 % Lépidoptères -> 40% <u>Porté A Connaissance pour les :</u> → Espèces Exotiques et Envahissantes → Trame Verte et Bleue <u>Identification de 5 secteurs à enjeux</u> 1. L'Ermitage 2. La base de loisirs régionale 3. Foucherolles 4. La Cave 5. L'écluse <u>Analyse :</u> → Caractéristiques urbaines et types d'habitat naturel → Présence d'Espèces exotiques envahissantes → Analyse des types de gestion et recommandations → Pollution lumineuse ou comment préserver l'obscurité	En cours	<u>Difficultés :</u> Nous n'avons pas réussi à monter un partenariat avec l'association de chasse, que ce soit sur le partage de données ou bien la mobilisation sur les animations

Action N° 2 - Restitution des conclusions de l'inventaire Action 2.1 - Deux point d'étapes (fin 2021 - 2022) Action 2.2 - Restitution finale	Résultat N°2 - Les connaissances acquises dans le cadre de l'ABC sont partagées tout au long du projet et au-delà Action N°2.1.2.3 - Restitution réalisée (10/06) : augmentation du nombre de participants entre la présentation de lancement (15 personnes) et la présentation publique du bilan de 1^{ère} année d'inventaire (35-40 participants). La restitution finale a rassemblé 50 personnes	Réalisée	Difficulté : Présentation publique de lancement du projet → faible participation. Mesures prises : communication renforcée pour la réunion publique de mai 2022 et octobre 2023
Action N°3 - Organisation des actions de sensibilisation et d'implications citoyennes (Mairie, SEME, associations partenaires)	Résultat N°3 - Les différentes parties prenantes de la préservation de la biodiversité (particuliers, entreprises, associations, services de la mairie, élu.e.s, etc.) ont amélioré leurs connaissances, sont montés en compétences sur les questions de biodiversité et ont adopté des pratiques favorables à la biodiversité (ou projettent de le faire) Total du nombre de personnes sensibilisées : → 779 Total des participants aux réunions publiques : → 100 Nombre d'agents communaux différents ayant participé aux Comités Techniques : → 30 Nombre d'agents communaux ayant participé à la présentation interne de l'ABC : → 30 Nombre d'observations remonté par les particuliers → 350 - Pratiques favorables à la biodiversité : Candidature Territoire Engagés pour la Nature avec identification des actions mises en place et à mettre en place <u>Extinction de l'éclairage public</u> : entre 12h et 6h du matin <u>Projet plan gestion différenciée</u> : formation réalisée en mars 2023 pour les services techniques Cf. parties ci-dessus pour le détail des actions menées	En cours	Difficulté : 2 animations à la « Formation géo nature » ont été annulées faute d'inscrits insuffisant ; disponibilité et charge des services techniques sur les tâches courantes (entretien espaces verts, bâtiments, manifestations) ne permet pas de proposer davantage de formations

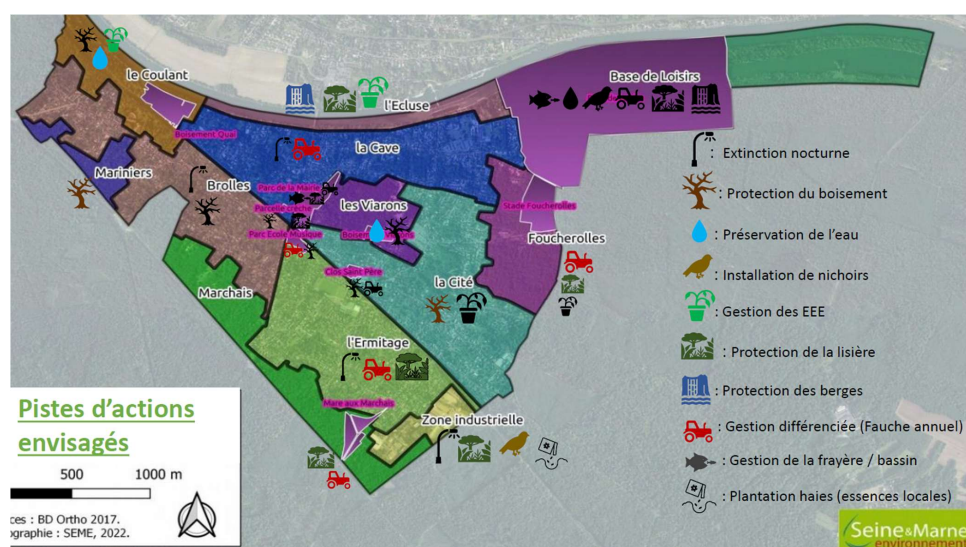
Action N°4 –Articulation avec le PLUi	- Les connaissances issues de l'ABC de Bois-le-Roi (et des autres démarches communales sur le territoire) alimentent le projet de PLUi notamment l'évaluation environnementale L'ensemble des rapports produits dans le cadre de l'ABC ont été transmis à l'agglomération et au cabinet réalisant le diagnostic environnemental du PLUi, en cours de réalisation. Et une rencontre avec le bureau d'étude en charge de la partie environnementale a été organisée à Bois-le-Roi, réunissant le Maire, l'élue déléguée à l'écologie, le service urbanisme de Bois-le-Roi. A noter que plusieurs communes de l'agglomération réalisent des ABC.	En cours	La réalisation de l'ABC et l'élaboration du PLUi se fait en même temps.
Action N° 5 - Élaboration d'un Plan d'action biodiversité concerté	Résultat N° 5 - La commune de Bois-le-Roi dispose d'un Plan d'actions biodiversité et est engagé dans le dispositif Territoire Engagé pour la Nature Plan d'action déterminé dans le cadre du projet territoire engagé pour la nature		
Action N° 6 - Les premières actions en faveur de la biodiversité sont mises en place notamment gestion différenciée, éclairage public, préservation du patrimoine boisé)	Résultat N° 6 - Des actions concrètes sont mises en place pendant l'élaboration de l'ABC permettant de soutenir la dynamique et la mobilisation Extinction de l'éclairage public entre 12h et 6h du matin Une formation de 2 jours, sur le thème de la gestion différenciée a été mis en place pour les services techniques Etudes diagnostics patrimoine boisé dans la perspective d'un plan de gestion du patrimoine boisé-écologique lancées Concertation avec le groupe développement durable sur la sauvegarde des trames vertes et bleues		Difficulté : Réticences vis-à-vis de l'extinction : mise en place d'une communication sur les bénéfices de l'extinction, organisation d'une consultation par sondage et réunions publiques qui ont permis de montrer qu'une majorité était pour et de péreniser et aller plus loin dans la démarche Le service Espace Vert est en retard sur son planning d'entretien et regroupe parmi les agents, des personnes dont les formations professionnelles sont obsolètes.
Action N° 7 - Les objectifs de restauration d'habitats (frayères, zones humides) et les moyens à mettre en place sont définis	Résultat N° 7 - Des projets de restauration de zones naturelles sont prêts à être mis en œuvre. La restauration de la frayère est un coût très important (environ 10 000 €). Cette opération a été ajournée sur le budget prévisionnel 2024		Difficulté : Coût important de la frayère

Suite des actions prévues et perspectives post-ABC et mise en place du projet territoire engagé pour la nature

Poursuite de l'adhésion auprès de SEME

Bilan des actions à mener et accompagnement des projets à mettre en œuvre pour favoriser la biodiversité

A l'issue des inventaire protocolées, SEME a remis des propositions d'actions qui seront déclinées dans le projet territoire engagé pour la nature :



Certaines actions ont déjà été mise en place comme l'extinction nocturne et la mise en place de la gestion différenciée. Les autres actions sont programmées sur les 3 prochaines années.

Perspectives post ABC

Dynamique de Territoire Engagé pour la Nature
Lauréat de l’Edition 2023

Territoires engagé pour la nature		
Résumé engagements Ville de Bois le Roi		
	PROPOSITIONS SERVICES	AVIS GROUPE DD
Projet global de de la collectivité sur 3 ans		
Inscription dans une démarche de Zéro artificialisation Nette et de préservation des continuités écologique infra-urbaines	2023 - 2échange avecaggle pour intégration du projet au titre de du PLUI? (2024?) - Mandater BE pour définition de l'artificialisation des sol de BLR	
Engagements divers		
engagement sur l'association de différents acteurs à la mise en œuvre de la stratégie biodiversité de la collectivité	2023 - définition de la stratégie biodiversité de la collectivité (fiche action Atlas) 2024 - mise en place d'un comité de pilotage pour suivi des actions	
engagement sur la mise en place d'un dispositifs d'état des lieux de la biodiversité	2023 - validation de l'atlas de la biodiversité 2024 - étude faune / flore / hab	
Engagement à mener un diagnostic de trame verte et bleue	2023 - à finaliser dans le cadre du PLUI	
Engagement à mettre en place au moins une des mesures proposés pour préserver la biodiversité dans les espaces gérés par la collectivités	2023 - création d'espaces remarquables Lesourd 2024 - Création d'hotels à insecte (clos saint père)	
Engagement à ne plus utiliser de bâches plastique dans les aménagements paysagers de la collectivité	à engager dès maintenant	
Engagement à ne plus utiliser de produits phytosanitaire	déjà en place	
Engagement à ne plus utiliser d'engrais chimiques sur les espaces	2023 - à engager	
protection d'habitat naturels, d'espèces protéger... avec le concours d'une structure scientifique d'appui	programme de protection sur une espèce? (chouve souris?)	
Engagement à promouvoir la gestion alternative des eaux pluviales, limiter l'imperméabilisation des sols et soutenir la mise en place de mesures pour al faune aquatique	2023: demande SMEAG travaux frayer 2024: études ZAN 2025 - création mare viaron	
Engagement à mettre en œuvre un programme de formation biodiversité pour les agents de la collectivités	2023: formation plan de gestion des espaces verts 2024: formation technique horticoles	
Engagement à mettre en place au moins un processus participatif	déjà en place via la commission DD	
Engagement à mettre en place au moins une action d'éducation à la nature	2023 élaboration d'un sentier nature et mise en place d'une ATE 2025 mare pédagogique viarons	

Gestion du patrimoine boisé

Élaboration d’une stratégie de gestion ou d’une charte de l’arbre permettant de prendre en compte l’arbre dans son écosystème

Objectif de labellisation Biodiversity

Ambition environnementale dans le cadre des projets de création d’équipement public

I.1 Autoévaluation

Indicateurs de réalisation :

Nombre de réunions (Comités techniques + Comité de pilotages + réunions d'informations) : 23
Nombre de services municipaux impliqués : 8
Nombre d'associations impliqués : 5
Nombre d'articles rédigés : 22

Indicateurs de résultats :

Manifestations de manière globale depuis le lancement de l'ABC :

Nombre d'événements SEME : 30
Nombre d'événements Mairie de Bois-le-Roi : 13
Nombre d'événements total (SEME + Mairie de Bois-le-Roi) : 43
Fréquence des événements : Environ 1 manifestation grand public par mois

Nombre de participants SEME : 508
Nombre de participants Mairie de Bois-le-Roi : 175
Nombre de participants total (SEME + Mairie de Bois-le-Roi) : 683

Interprétation des résultats :

Le nombre de participants, aux différentes manifestations sur la première année de l'Atlas, conforte le fait que les habitants portent un intérêt à découvrir leur environnement ou du moins désire en savoir davantage. Les écologues de Seine et Marne Environnement, apportent une réponse à la soif d'apprentissage des Bacots.

Indicateurs d'impact :

Evolution de la participation et de l'implication citoyenne

Nous avons pu observer une augmentation du nombre de participants entre la 1^{ère} et la 3^{ème} réunion publique de l'ABC :

- Présentation de lancement de l'ABC : 16 participants
- Présentation du bilan de la 1^{ère} année d'inventaire : 36 participants
- Restitution publique du 6 octobre 2023 : 50 participants
-

Soit une hausse de la participation de 49,44 %.

Au fur et à mesure des communications faite par la commune et SEME, et le bouche à oreilles faite par les associations, les remontées de données naturalistes augmentent peu à peu elles aussi.

Avant le projet d'ABC, aucune information ne sont parvenues à SEME concernant la biodiversité de Bois-le-Roi. Un peu plus d'une année après ce sont 8 familles qui ont participé aux avis de recherche, 4 familles aux inventaires papillons et 15 personnes sont venues aux permanences biodiversité apportés et nourrir l'ABC. Soit un total de 27 personnes (si nous comptons les familles comme une seule entité).

Evolution de la connaissance sur la biodiversité :

Nombre d'espèces observés depuis les années 2000 : 578

Nombre d'espèces observés depuis le début de l'ABC : 763 (dont 426 espèces notées pour la première fois)

Soit une hausse des connaissances de + 75 %.

EFFICACITE – au regard des résultats proposés pour le financement		
	Très satisfaisante	Les résultats visés par le financement ont été entièrement atteints.
EFFICIENCE – au regard de l'emploi des fonds		
	Très satisfaisante	Les fonds ont été utilisés comme prévu.
PERTINENCE – au regard de la valeur ajoutée		
	Très satisfaisante	La plupart des activités ont apporté une valeur ajoutée importante au projet.
JUSTIFICATION		

III. Livrables produits

Préciser la liste des livrables produits dans le cadre du projet, leur accessibilité, modalités de diffusion et le public cible.

Livrable	Nature du livrable (plaquette, tableau, rapport...)	Accès à la ressource (lien, nom du fichier transmis...)	Modalités de diffusion (interne, externe...)	Public(s) cible(s) (services de la collectivités, élus, OFB, grand public, scolaires...)
Bilan 1 ^{er} année	Bilan	Fichier	Externe	Grand public
Bilan 2 ^e année	Bilan	Fichier	Externe	Grand public
Bilan final	Bilan + données	Fichier + données brutes	Externe	Grand public
Etude de l'OPIE	Bilan + données	Fichier + données brutes	Externe	Grand public
Bilan pêche de sauvegarde	Fichier	Fichier	Externe	Grand public

IV. Annexes

2022

Supports de communication et de mobilisation citoyenne :



Atlas de la biodiversité communale de Bois-le-Roi

Rapport final

10 octobre 2023



BALADE À LA DÉCOUVERTE DES ARBRES DE BOIS-LE-ROI

Dimanche 20 mars 2022

DE 14H00 À 16H30

« C'est quoi cet arbre ? Je passe tous les jours devant et je ne sais pas ! Et puis ils se ressemblent tous en hiver... »

Vous êtes curieux ? Ou amoureux de la nature ?

Venez donc étudier les arbres de la commune lors d'un temps d'animation !

Réservation obligatoire à l'adresse suivante
uniquement : vmertens@ville-boisleroi.fr

Lieu communiqué aux personnes inscrites

Si vous avez des jumelles ou une loupe, pensez à les prendre avec vous !



Chêne Pédonculé



Action financée par la région Île-de-France, France Relance et l'Office Français de la Biodiversité

Affiche réalisée par la commune de Bois-le-Roi ; Animation reconnaissance des Arbres (en Automne).

Atlas de la biodiversité communale de Bois-le-Roi
10 octobre 2023

Rapport final

Photos :



Opération forêt belle (avril 2022)



Animation libellule (mai 2022)



Animation nature (juin 2022)



Réunion restitution publique (Mai 2022)



Atlas de la biodiversité communale de Bois-le-Roi
10 octobre 2023



Rapport final

Nichoirs installés (mars 2022)

Animations sur les arbres (mars 2022)



Animation sensorielle en forêt (juin 2022)

2023

 FORMATION

APPRENEZ À UTILISER GEONATURE IDF
et devenez acteurs de l'Atlas de la Biodiversité Communale





SAMEDI 7 JANVIER 2023

De 10h30 à 12h30
BOIS-LE-ROI
salle des mariages en Mairie



Animée par **DAMIEN MOYSAN**
06 87 23 78 51 • bio-o@seme-id77.fr



Avec le soutien financier de l'Union européenne Nord-Europe 2014-2020
de la Région Île-de-France de l'Office français de la biodiversité



CREDIT PHOTO : MARCELIN - MAELINE TISSON

Formation géonature

Atlas de la biodiversité communale de Bois-le-Roi
10 octobre 2023

Rapport final



Carnet d'observation du jardinier (SEME-Mars 2023)



Inauguration ATE (juin 2023)



Restitution publique ABC (octobre 2023)

Atlas de la biodiversité communale de Bois-le-Roi
10 octobre 2023

Rapport final