

ATLAS DE LA BIODIVERSITE COMMUNALE DU BOURGET-DU-LAC

Rapport final



Décembre 2023

Rapport final de projet

Atlas de la biodiversité communale du Bourget-du-Lac			
Date de soumission du rapport	15/12/2023	Période de mise en œuvre du projet	Du 01/02/2022 au 31/01/2024 (24 mois)
Convention de subvention n°	OFB/21/1859		
Bénéficiaire de la subvention	Commune du Bourget-du-Lac		
Responsable du projet	Audrey GAILLARD, chargée de mission Transition Ecologique		
Contact	agaillard@lebourgetdulac.fr - 04 79 26 12 30		
Auteur(s) du rapport	Ilan, BADAOUÏ-FINET, Ligue pour la Protection des Oiseaux Auvergne-Rhône-Alpes délégation territoriale Savoie		

Coût total prévisionnel du projet (rappel)	29 700 €		
Subvention accordée par l'OFB (rappel)	23 000 €		
Montant total des dépenses engagées (à titre indicatif)	29 700 €	Consommation budgétaire (% du coût total prévisionnel)	100 %

Table des matières

I.	Identification du projet	4
II.	Retour sur la mise en œuvre du projet	6
II.1	Gestion et mise en œuvre du projet	6
II.1.1	Description générale du projet	6
II.1.2	Gouvernance et implication des parties prenantes	7
II.1.3	Mise en œuvre des actions visant l'acquisition de connaissances	8
II.1.4	Actions de mobilisation et sensibilisation	8
II.1.5	Communication	12
II.1.6	Tableau récapitulatif des actions réalisées et résultats	17
II.2	Perspectives post-ABC	21
II.3	Autoévaluation	21
III.	Livrables produits	22
IV.	Annexes	23

I. Identification du projet

Titre du projet	Atlas de la Biodiversité Communale du Bourget-du-Lac
Période totale de mise en œuvre du projet	24 mois - Du 01/02/2022 au 31/01/2024
Contexte du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)	<p>La commune du Bourget-du-lac est située dans le département de la Savoie, dans la formation géomorphologique de la Cluse de Savoie, à la pointe sud du lac du Bourget entre les massifs de l'Épine au sud-ouest et des Bauges au nord-est. Cette commune de plus de 5000 habitants dispose d'un patrimoine naturel d'exception qui en fait un territoire attractif notamment pour le tourisme. La commune est à la croisée des enjeux entre développement économique, touristique et préservation d'un cadre de vie et d'un environnement de qualité.</p> <p>La commune souhaite mettre en place des actions en faveur de la biodiversité afin de sensibiliser et d'impliquer les élus et les habitants dans l'objectif de favoriser la prise en compte de la nature dans les projets et les usages du territoire. Par ailleurs, un besoin d'accès à la connaissance a été identifié par les élus afin de favoriser l'intégration et la compréhension des enjeux biodiversité.</p> <p>Le Bourget-du-Lac à travers ses élus a donc sollicité la LPO AuRA DT Savoie, le CEN Savoie et FNE Savoie afin de mettre en place un Atlas de la Biodiversité Communale.</p> <p>L'Atlas de la Biodiversité Communal semble être le bon dispositif pour répondre aux attentes de la commune, apporter les outils nécessaires aux élus et favoriser l'implication des habitants dans des actions en faveur de la biodiversité.</p>
Objectifs du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)	<p>La commune du Bourget-du-Lac, consciente de posséder un patrimoine naturel exceptionnel, a souhaité engager une démarche globale de connaissance de la biodiversité en réalisant un Atlas de la Biodiversité Communale. L'objectif principal est de réaliser le diagnostic des enjeux de biodiversité à l'échelle de la commune, notamment sur les secteurs non concernés par les dispositifs en cours. Cela mènera par la suite à la création et la mise en œuvre d'un plan d'actions en faveur de la prise en compte de la biodiversité dans l'application de la politique de la ville et de l'aménagement du territoire.</p> <p>De manière plus détaillée les objectifs sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Synthétiser les connaissances existantes sur la biodiversité. • Cartographier les habitats naturels et les continuités écologiques. • Améliorer les connaissances sur la biodiversité concernant les groupes taxonomiques suivants : rapaces nocturnes, chauves-souris, reptiles, sonneur à ventre jaune. • Impliquer les habitants à travers des enquêtes participatives, des animations et des évènements. • Communiquer auprès des habitants grâce à des articles dans le magazine de la commune.

	<ul style="list-style-type: none"> • Créer un plan d’actions pour prendre en compte la biodiversité dans le cadre des politiques de la ville et de l’aménagement du territoire durant les années suivantes.
<p>Résumé du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)</p>	<p>L’Atlas de la Biodiversité Communale engagé par la commune du Bourget-du-Lac a pour vocation de compléter les connaissances naturalistes sur les secteurs de la commune non protégés voire non prospectés jusqu’alors tout en mobilisant et sensibilisant l’ensemble des citoyens à devenir acteur de la protection de la biodiversité aux côtés de la commune.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amélioration des connaissances naturalistes : synthèse des données faune ; cartographie des habitats naturels et des continuités écologiques ; inventaires des vertébrés (rapaces nocturnes, chauves-souris, reptiles, sonneur à ventre jaune) ; inventaire des arbres remarquables ; inventaire de l’avifaune nicheuse des haies. • Elaboration d’un atlas participatif de la biodiversité communale : sorties participatives ; enquêtes participatives (chevêche d’Athéna, sonneur à ventre jaune, couleuvres, chauves-souris). • Implication des habitants : animations scolaires sur plusieurs thématiques (amphibiens, reptiles, mammifères, rapaces) ; animation grand public sur plusieurs thématiques (hérisson d’Europe, oiseaux des jardins) ; nuit de la chouette 2023. • Communication et accompagnement du projet : rédaction d’articles dans le magazine Bourget Mag ; affichage sur les supports de la commune (candélabres) ; restitution au conseil municipal (commission « TrEE ») ; restitution publique interactive avec les habitants.

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...).

L'Atlas de la Biodiversité Communale du Bourget-du-Lac a été mené tout au long des années 2022 et 2023 avec un focus sur les secteurs de la commune qui n'étaient pas concernés par des plans de gestion, des études en cours ou des périmètres de protection. Les zones concernées étaient ainsi les secteurs urbains et agricoles de la commune.

Concernant le volet « amélioration des connaissances naturalistes » :

- La synthèse des données faune a été réalisée par la LPO à partir de la base de données de l'Observatoire de la Biodiversité en Auvergne-Rhône-Alpes (<https://www.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr/>) et de la base de données Faune Auvergne-Rhône-Alpes (<https://www.faune-aura.org/>).
- La cartographie des habitats naturels et des continuités écologiques a été réalisée comme prévu par le CEN.
- Les inventaires vertébrés (rapaces nocturnes, reptiles, chauves-souris) ont été réalisés comme prévu par la LPO et le CEN. En parallèle, un inventaire du sonneur à ventre jaune a été mis en œuvre sur la commune dans le cadre d'un autre projet mené par la LPO. En complément des inventaires programmés : un inventaire des arbres remarquables a été mené par la LPO et la commune du Bourget-du-Lac (notamment pour compléter l'inventaire des rapaces nocturnes) et un inventaire de l'avifaune nicheuse dans les haies de la commune du Bourget-du-Lac a été mené par l'OFB. Ces deux inventaires n'étaient pas prévus au début du projet mais il a été jugé utile de les réaliser.

Concernant le volet « élaboration d'un atlas participatif de la biodiversité communale » :

- Les sorties participatives organisées ont réuni, à chaque fois, entre 15 et 20 personnes très intéressées par le sujet.
- Les enquêtes participatives ont été mises en place à la suite des sorties participatives. Les enquêtes participatives étaient focalisées sur les espèces suivantes : la chevêche d'Athéna, le sonneur à ventre jaune, les couleuvres. Une enquête sur les gîtes de chauves-souris a également été ajoutée aux 3 enquêtes prévues de base. Des documents permettant d'identifier et de rechercher les espèces ainsi que des formulaires permettant de transmettre les données en ligne ont été créés par la LPO et partagés sur le site internet de la commune du Bourget-du-Lac. Plusieurs articles ciblés sur les enquêtes participatives ont été publiés sur le site internet ainsi que dans le magazine le Bourget Mag. Suite aux sorties participatives, un groupe d'habitants d'une quinzaine de personnes s'est formé pour organiser de nouvelles sorties. Le groupe communiquait via un canal de discussion WhatsApp. Malheureusement, le groupe d'habitants a manqué de dynamique et d'animation par la suite et peu de données sont remontées via les formulaires créés pour les enquêtes participatives. Si ce type d'enquête est renouvelé sur la commune, il faudrait passer un temps plus important sur l'animation du groupe et peut être améliorer le système de saisie de données par l'utilisation d'un outil pédagogique tel que GeoNature-citizen.

Concernant le volet « implication des habitants » :

- 12 animations ont été réalisées pour le public scolaire dans 2 écoles primaires de la commune. 4 animations ont été menées par la LPO et 8 animations ont été menées par FNE.
- 2 animations ont été réalisées pour le grand public par la LPO sur la thématique des sciences participatives.
- La nuit de la chouette a été coorganisé par la LPO, FNE et la commune du Bourget-du-Lac. De nombreux ateliers ont été proposés au cours d'une après-midi et d'une soirée avec pour objectif de faire découvrir les rapaces nocturnes aux habitants de la commune (conférence, exposition photographique, jeux libres, sorties d'observation).

Concernant le volet « communication et accompagnement du projet » :

- Une réunion de lancement de l'Atlas de la Biodiversité Communale s'est déroulée le lundi 17 janvier 2022.
- 7 articles ont été rédigés par la LPO et mis en page et publiés par la commune dans le magazine Bourget Mag. Les thèmes étaient divers et variés en fonction de la saison (présentation de l'Atlas de la Biodiversité Communale, annonce des animations, présentation et relance des enquêtes participatives, sensibilisation à propos des serpents, recherche des colonies de chauves-souris, etc.).
- Les sorties participatives ont été également annoncées via des affichages sur les candélabres de la commune.
- La communication a globalement été très bonne et a permis de rassembler un nombre important de participants à chaque sortie participative, animation, évènement. Néanmoins, la communication n'a pas été efficace pour ce qui est de la récolte de données dans le cadre des enquêtes participatives.
- À la fin de l'année 2023, les résultats de l'Atlas de la Biodiversité Communale ont d'abord été présentés aux élus lors de la commission « TrEE » (Transition Ecologique et Environnement) du mercredi 8 novembre 2023. Dans ce cadre, un plan d'actions a également été présenté aux élus dans le but d'échanger et de commencer à prioriser les actions à mettre en place les années suivantes sur la commune.
- Par la suite, les résultats de l'Atlas de la Biodiversité Communale ont été présentés aux habitants lors d'une restitution publique le vendredi 1^{er} décembre 2023. 55 habitants du Bourget-du-Lac ont assisté à la restitution qui s'est voulue interactive et a permis des échanges riches entre les habitants, la commune, la LPO et le CEN. Un moment convivial a suivi la restitution grâce à une collation et la diffusion d'un film naturaliste.
- Un livret présentant 8 espèces observées sur la commune a également été réalisé par la commune en collaboration avec la LPO, distribué gratuitement aux habitants lors de la restitution publique.

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 participants, 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.

La LPO a été le coordinateur technique de l'Atlas de la Biodiversité Communale.

La LPO est intervenue dans la réalisation des inventaires, la mise en œuvre des enquêtes participatives, des animations, des évènements ainsi que la communication.

Le CEN s'est occupé de la réalisation de certains inventaires et de la cartographie des habitats naturels et des continuités écologiques.

FNE a réalisé des animations pour le public scolaire et a participé à la mise en place des évènements.

Un COPIL de lancement de l'Atlas de la Biodiversité Communale s'est déroulé le lundi 17 janvier 2022 avec les partenaires, les élus et les techniciens de la commune.

Par la suite et tout au long du projet, la LPO s'est tenue en lien avec la chargée de mission Transition Écologique (Albanne Dauphin puis Audrey Gaillard) ainsi que l'élue à la Transition Écologique (Céline Hirschowitz) qui ont été consultées à chaque étape concernant les secteurs à inventorier, les modalités de rendus cartographiques, les thématiques des enquêtes participatives, des animations et des évènements, les restitutions finales ainsi que le plan d'actions à finaliser. Plusieurs réunions techniques se sont déroulées dans ce cadre. La LPO a également travaillé en lien avec le service communication pour la rédaction d'articles et la communication autour de l'Atlas de la Biodiversité Communale.

Une proposition d'action complémentaire a été discutée et réalisée au cours de l'Atlas de la Biodiversité Communale : l'inventaire des arbres remarquables par la LPO et la commune avec pour objectif de compléter l'inventaire des rapaces nocturnes et d'intégrer les arbres remarquables au Plan Local d'Urbanisme.

Enfin, la LPO a aussi partagé avec les autres partenaires pour s'assurer du bon déroulement des inventaires, de la cartographie, des animations, ainsi que pour leurs rendus et la transmission des données au SINP via l'Observatoire de la Biodiversité en Auvergne Rhône-Alpes.

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...).

L'ensemble des actions visant l'acquisition de connaissances ont été mises en œuvre comme initialement prévu (synthèse des données faune, synthèse bibliographique, cartographie des habitats naturels et des continuités écologiques, inventaires des rapaces nocturnes, des chauves-souris, des reptiles, enquêtes participatives). Des inventaires qui n'étaient pas initialement prévu ont également été réalisés (inventaire des arbres remarquables et inventaire de l'avifaune nicheuse dans les haies remarquables).

Les données d'inventaires ont été diffusées à la commune selon des modalités de rendus définies entre la commune, la LPO et le CEN (carte habitats naturels, carte milieux aquatiques, carte trame verte et bleue, cartes de présence des espèces étudiées, cartes de présence des espèces à enjeux).

Les résultats ont été valorisés auprès des élus et du grand public lors de la restitution en commission TrEE (Transition écologique) et lors de la restitution publique aux habitants. Les cartographies ont été partagées aux élus et aux habitants lors de ces deux restitutions. La seconde restitution s'est voulue interactive et participative. Chaque résultat était notamment associé à une action que chaque habitant pouvait réaliser chez soi pour favoriser les espèces étudiées.

Pour finir, les résultats des actions visant l'acquisition de connaissances ont permis de réaliser une carte de synthèse des enjeux et un plan d'actions en faveur de la biodiversité proposé à la commune.

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...).

Les actions de mobilisation et sensibilisation des citoyen.nes aux enjeux de biodiversité ont ciblé le public scolaire et le grand public. Les actions ont été de plusieurs types : enquêtes participatives, animations nature pour le public scolaire, animations nature pour le grand public, nuit de la chouette, restitution publique. Sur les deux années de l'Atlas de la Biodiversité Communale, ce sont plus de 450 personnes qui ont été sensibilisées.

Les actions de mobilisation et sensibilisation réalisées dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité Communale du Bourget-du-Lac sont détaillées dans les paragraphes suivants :

- Les enquêtes participatives ont été lancées au printemps 2022 par l'organisation de 3 sorties participatives. Les sorties participatives se sont déroulées le 14 avril 2022 (chevêche d'Athéna), le 7 mai 2022 (sonneur à ventre jaune) et le 21 mai 2022 (couleuvres). 4 enquêtes participatives ont été mises en place suite aux 3 sorties participatives : une pour rechercher la chevêche d'Athéna, une pour rechercher le sonneur à ventre jaune, une pour rechercher les couleuvres et une dernière enquête ajoutée au cours de l'Atlas de la Biodiversité Communale pour rechercher les gîtes de chauves-souris en bâtiment.

Tout d'abord, l'objectif des sorties participatives était de former les habitants à la recherche et à l'identification des espèces ciblées par les enquêtes pour qu'ensuite les habitants puissent prospecter en autonomie seul ou en groupe. Ensuite, pour chaque enquête participative, un guide d'identification de l'espèce ou du groupe d'espèce ciblé a été rédigé et mis en ligne sur le site internet de la commune du Bourget-du-Lac. Les sorties participatives ont été un succès puisqu'entre 13 et 17 personnes ont participé à chaque sortie avec un total de 46 participants pour les 3 sorties participatives organisées.

Suite aux sorties participatives, un groupe de 15 habitants s'est formé et a continué de communiquer via une conservation créée sur l'application WhatsApp pour organiser de nouvelles sorties. Malheureusement, la remontée de données n'a pas été un succès. Ce sont 14 données qui ont été saisies sur les formulaires en ligne disponibles sur le site internet de la commune par 8 contributeurs différents (hors salariés LPO), auxquelles s'ajoutent les données saisies par 30 naturalistes, bénévoles et salariés LPO sur la base de données faune Auvergne-Rhône-Alpes durant la période de l'Atlas de la Biodiversité Communale, soit un total de 38 contributeurs aux enquêtes et 105 données récoltées.

- 2 animations nature pour le grand public ont été réalisées sur les thématiques « Mission hérisson » et « Oiseaux des jardins ». L'animation « Mission hérisson » a eu lieu le 15 octobre 2022 et a réuni 27 participants (12 adultes + 15 enfants). Plusieurs gîtes à hérisson d'Europe ont été fabriqués et installés dans les espaces verts de la commune du Bourget-du-Lac. Des tunnels à empreinte ont aussi été fabriqués avec pour objectif de suivre la présence du hérisson d'Europe sur la commune du Bourget-du-Lac. La majorité du public venait de la commune du Bourget-du-Lac. L'animation « Oiseaux des jardins » a eu lieu le 27 mai 2023 et a réuni 20 participants (12 adultes + 8 enfants). Les participants ont pu y découvrir l'identification des oiseaux communs et le protocole permettant de les dénombrer. Globalement, ces animations avaient pour objectif de faire découvrir les sciences participatives aux habitants. La démarche d'Atlas de la Biodiversité Communale était présentée au début de chaque animation.
- 12 animations nature pour le public scolaire ont été réalisées dans 2 écoles de la commune du Bourget-du-Lac. 4 animations ont été menées par la LPO sur les thématiques : « Mares et amphibiens » et « Rapaces ». 8 animations ont été menées par FNE sur les thématiques : « Identification des espèces », « Les oiseaux du lac », « Petites bêtes du sol et de l'eau », et « Les fleurs et les arbres ». Au total 92 élèves de 2 écoles primaires ont été sensibilisés. Les élèves étaient issus de deux écoles de la commune du Bourget-du-Lac. L'objectif était de sensibiliser les élèves des écoles à la conservation de la biodiversité tout en leur présentant la démarche de l'Atlas de la Biodiversité Communale ainsi que les espèces étudiées dans ce cadre.
- La nuit de la chouette a eu lieu le 4 mars 2023. Cet évènement pour tous publics a été un succès avec 195 participants aux divers ateliers organisés. Une conférence a permis de présenter les différentes espèces de rapaces nocturnes, leurs milieux et leurs cycles de vie. Une exposition photographique et des jeux en libre accès ont permis de découvrir les différentes espèces de rapaces nocturnes de manière pédagogique et ludique. Enfin, des sorties d'observation ont permis de partir à la recherche des rapaces nocturnes et d'en observer certains comme la chouette hulotte. L'évènement a été coorganisé par la LPO, FNE et la commune du Bourget-du-Lac. L'évènement s'intégrait dans la continuité directe des inventaires ciblés sur les rapaces nocturnes menés sur la commune.
- La restitution publique a eu lieu le 1^{er} décembre 2023 en soirée. Cet évènement, qui venait clôturer l'Atlas de la Biodiversité Communale, a également été un succès puisqu'il a réuni 55 participants dans la salle Cinéac. La restitution a été interactive avec de nombreux échanges entre les présentateurs et les spectateurs.

Les sorties participatives, les animations et les évènements organisés sur la commune du Bourget-du-Lac ont connu un bon succès avec un nombre de participants assez élevé. La bonne communication de la commune concernant ces actions a notamment permis de rassembler de nombreux habitants. À l'inverse, la récolte de données via les enquêtes participatives n'a pas été un succès puisqu'un faible nombre de données a été collecté. Si ce type d'enquête est renouvelé sur la commune, il faudrait passer un temps plus important sur l'animation du groupe d'habitants capables de prospecter et peut être améliorer le système de saisie de données par l'utilisation d'un outil pédagogique tel que GeoNature-citizen.

Les photographies suivantes présentent quelques sorties participatives, animations, évènements réalisés sur la commune du Bourget-du-Lac.



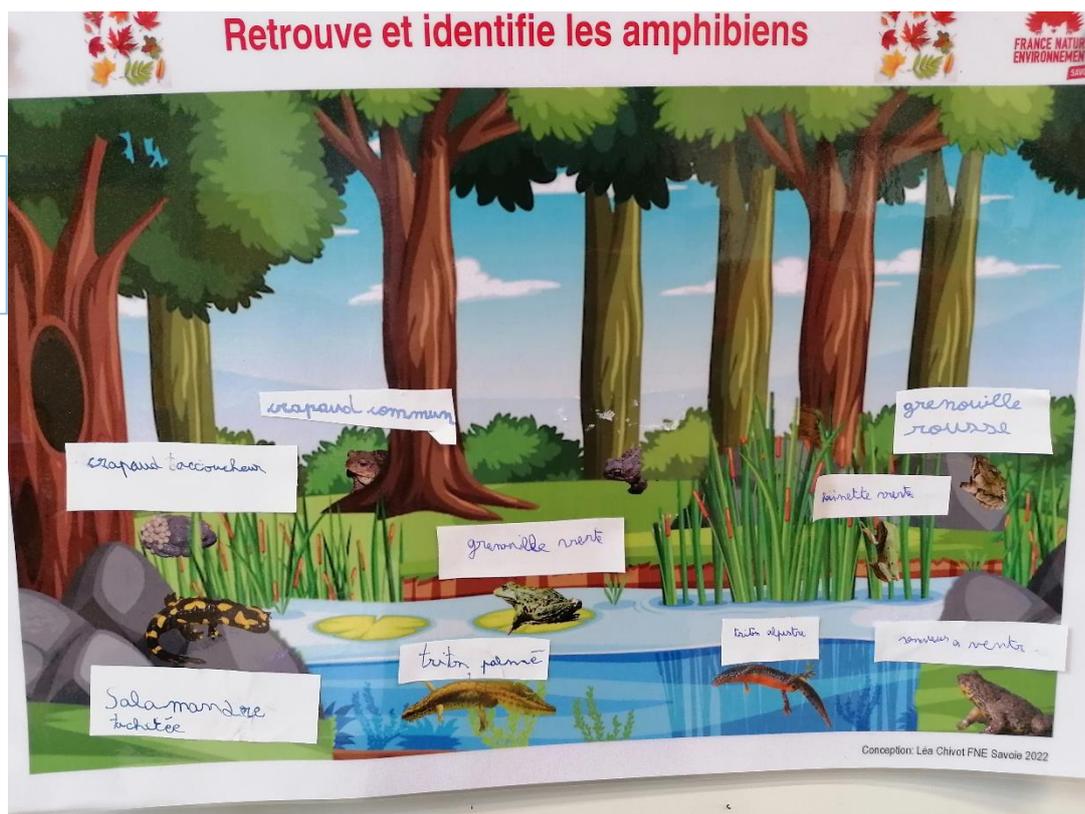
> *Enquêtes participatives (guides d'identification des espèces ciblées)*



> Animations pour le public scolaire sur la thématique « Rapaces »



> Animation pour le public scolaire sur la thématique « Petites bêtes du sol et de l'eau »





> *Nuit de la Chouette*



> *Restitution publique*



II.1.5 Communication

Préciser les actions de communication mises en œuvre (public ciblé, partage des liens url vers les pages internet existantes...).

Le public ciblé par la communication était principalement les habitants de la commune du Bourget-du-Lac de tous âges mais également les naturalistes bénévoles de toute la Savoie susceptible de venir prospecter sur la commune du Bourget-du-Lac.

Les principales communications réalisées dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité Communale du Bourget-du-Lac sont présentées dans les paragraphes suivants :

- 1 page internet dédiée à l'Atlas de la Biodiversité Communale avec du contenu mis à jour en fonction de l'avancée du projet : <https://www.lebourgetdulac.fr/atlas-de-la-biodiversite-communale-abc/>
- 1 campagne d'affichage sur les candélabres de la commune du Bourget-du-Lac pour annoncer le début de l'Atlas de la Biodiversité Communale et les enquêtes participatives.
- 3 guides d'identification des espèces ciblées par les enquêtes participatives mis en ligne sur le site internet de la commune du Bourget-du-Lac :
<https://www.lebourgetdulac.fr/medias/2022/03/Enquete-participative-Cheveche-dAthena.pdf>
<https://www.lebourgetdulac.fr/medias/2022/03/Enquete-participative-sonneur-a-ventre-jaune.pdf>
<https://www.lebourgetdulac.fr/medias/2022/03/Enquete-participative-coulevres.pdf>
- 4 formulaires de saisie en ligne pour les enquêtes participatives :
<https://docs.google.com/forms/d/1sLfjDdyvUfN90wEwIEQn69O3pDJtRzzLnIhy-J2wRA0/prefill>
<https://docs.google.com/forms/d/1BjeDpjsyxO9D6s4FpqjK6qkhzH2nBHZM9LXsyW8mKz8/prefill>
<https://docs.google.com/forms/d/1fp724zcJpGGZPX1MiqJCoVab2urZtOXE0kGgZh1v09k/prefill>
<https://docs.google.com/forms/d/1ZYdNblifEq2m1Y54rljX6pbBWX427m2loENEYEpax0w/prefill>
- 1 campagne de communication auprès des bénévoles de la LPO.
- 7 articles ont été rédigés et publiés dans le Bourget Mag (magazine de la commune) : les articles ont permis de présenter la démarche d'Atlas de la Biodiversité Communale, d'annoncer les sorties participatives et les animations, d'inciter les habitants à prospecter dans le cadre des enquêtes participatives mais également de sensibiliser les habitants à propos du cycle de vie de certaines espèces. Un article sur les différentes espèces de serpents et les idées reçues pouvant leur causer du tort a été rédigé et publié dans le Bourget Mag suite à plusieurs observations de serpents et inquiétudes reportées par certains habitants de la commune.
- 1 livret de présentation de 8 espèces (oiseaux, reptiles, amphibiens, chauves-souris) a été rédigé, mis en page, imprimé et enfin distribué aux habitants présents lors de la restitution publique.
- 1 restitution publique.



BIODIVERSITÉ

■ ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE UNE INITIATIVE POUR MIEUX CONNAÎTRE NOTRE ENVIRONNEMENT

UNE DÉMARCHE COMMUNALE

Le Bourget-du-Lac souhaite mettre en place des actions en faveur de la biodiversité et débute l'élaboration d'un **Atlas de la Biodiversité Communale (ABC)**.

L'objectif est de mieux connaître la biodiversité sur notre territoire et de sensibiliser acteurs et citoyens à sa présence.

Pour cela, certaines espèces emblématiques de la commune ont été choisies, mais aussi des espèces représentatives de la biodiversité en général, ou certaines espèces qui ont besoin d'être mieux connues.

Plusieurs actions ou animations auront lieu en 2022 et 2023 dans le cadre de cet ABC : les personnes souhaitant participer peuvent s'inscrire à ces actions ou venir aux animations qui égrèneront ces deux années.

QU'EST-CE QU'UN ABC ?

C'est un outil qui a pour but d'accompagner une commune dans la prise en compte de la biodiversité sur son territoire. L'objectif est de connaître, de valoriser et de préserver le patrimoine naturel d'une commune en impliquant l'ensemble des acteurs.



La sortie participative "Sonneur à ventre jaune" aura lieu le samedi 07 mai 2022.

L'ABC est ainsi basé sur l'inventaire des espèces et des habitats pour identifier les enjeux de conservation de la biodiversité à l'échelle d'une commune. La finalité est d'informer la commune et les citoyens afin d'orienter la prise de décisions dans les politiques d'aménagement et de gestion du territoire.



QUELLES ACTIONS ENTREPRISES ?

La Ligue pour la Protection des Oiseaux, le Conservatoire d'Espaces Naturels et France Nature Environnement se sont ainsi associés à la commune du Bourget-du-Lac pour mettre en œuvre un ABC. Dans ce cadre, plusieurs actions seront entreprises tout au long des années 2022 et 2023.

- Tout d'abord, une synthèse des connaissances existantes et une cartographie des habitats seront réalisées à l'échelle de la commune. Ensuite, sur la base de ces éléments, des inventaires naturalistes seront mis en œuvre pour améliorer les connaissances sur la biodiversité. Dans le même temps, les citoyens seront mobilisés à travers des enquêtes participatives et des animations grand public.

- Les enquêtes participatives seront centrées sur quelques espèces emblématiques : la chevêche d'Athéna, le sonneur à ventre jaune ou encore les couleuvres. Elles auront pour objectif de sensibiliser les citoyens tout en les impliquant dans les inventaires naturalistes. Chaque enquête sera associée à une sortie visant à faire découvrir aux participants les méthodes d'observation des espèces étudiées.

- Les animations grand public permettront, quant à elles, de faire découvrir aux Bourgetains la biodiversité qui occupe la commune. Les thèmes des animations seront les suivants : la découverte du hérisson, la découverte des oiseaux des jardins ou encore la nuit de la chouette. Ces animations grand public seront annoncées au fur et à mesure par la commune et viendront rythmer les années 2022 et 2023. Des animations scolaires seront aussi menées dans les écoles volontaires et un concours photos sera également organisé pour illustrer l'ABC du Bourget-du-Lac.

Enfin, pour conclure l'ABC, les résultats seront restitués et diffusés de façon à être intégrés dans les politiques publiques.



La sortie participative "Couleuvres" aura lieu le samedi 21 mai 2022 en matinée.

> Article de bilan de la première année de l'Atlas de la Biodiversité



ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE

■ BILAN D'UNE PREMIÈRE ANNÉE RÉUSSIE



Un Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) est en cours sur la commune du Bourget-du-Lac depuis janvier 2022. Plusieurs actions ont ainsi eu lieu cette année.

■ SUCCÈS DES ENQUÊTES PARTICIPATIVES !

En 2022, les enquêtes participatives centrées sur plusieurs espèces emblématiques (Chevêche d'Athéna, Sonneur à ventre jaune, Couleuvres) ont été lancées. L'objectif est de sensibiliser les habitants tout en les impliquant dans les inventaires naturalistes. Chaque enquête a ainsi été associée à une sortie participative visant à faire découvrir les espèces emblématiques et les méthodes d'observation.



Séance d'observation lors de la sortie participative "Sonneur à ventre jaune"

3 sorties participatives ont été organisées par la Ligue de Protection des Oiseaux - LPO : "Chevêche d'Athéna" le jeudi 14 avril 2022 en soirée ; "Sonneur à ventre jaune" le samedi 7 mai 2022 en matinée ; "Couleuvres" le samedi 21 mai 2022 en matinée. Chaque sortie a réuni entre 13 et 17 participants qui ont ainsi pu découvrir les méthodes d'observation des espèces emblématiques : points d'écoute des chants, observations visuelles à la jumelle, transects d'observations sous les plaques à reptiles... Toutes les espèces emblématiques ont pu être observées à l'exception de la Chevêche d'Athéna qui n'a pas montré le bout de son bec. D'autres espèces patrimoniales telles que le Triton palmé ont aussi été observées.

La soif de connaissance et la bonne humeur étaient au rendez-vous. Les retours des participants ont été positifs et un groupe a été formé pour organiser de nouvelles sorties.

■ FOCUS SUR L'ANIMATION "MISSION HÉRISSON" !

Une animation sur la thématique du hérisson d'Europe a été organisée, le samedi 15 octobre 2022 après-midi, pour sensibiliser les habitants du Bourget-du-Lac. Une vingtaine de personnes a participé à l'évènement. L'objectif était de découvrir le hérisson d'Europe et de créer des structures permettant d'étudier sa répartition et de favoriser son développement sur la commune. À l'issue de l'animation, plusieurs tunnels à empreintes et gîtes ont été fabriqués : les premiers permettent de suivre sa présence en recueillant ses empreintes tandis que les seconds permettent d'offrir un gîte de reproduction et d'hibernation. Les gîtes ont ainsi été installés dans des zones favorables à l'espèce.



Installation d'un gîte 5 étoiles pour les hérissons de la commune.

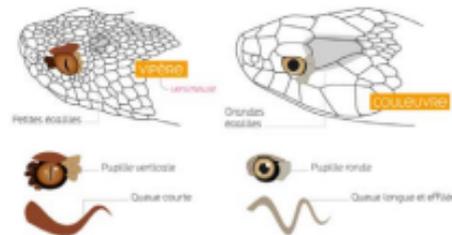
Les retours des participants ont là aussi été positifs et un groupe de Bourgetains sera créé dès le printemps 2023 pour organiser la pose des tunnels à empreintes et poursuivre l'enquête "Mission Hérisson".

■ LA RÉCOLTE DE DONNÉES NATURALISTES PAR LES CITOYENS CONTINUE !

Vous pouvez encore vous impliquer dans l'Atlas de la Biodiversité Communale jusqu'à la fin de l'année 2023 ! Pour compléter les données récoltées lors des inventaires naturalistes, nous vous invitons à continuer à prospecter à la recherche des espèces emblématiques (Chevêche d'Athéna, Sonneur à ventre jaune, Couleuvres) et à nous faire remonter les résultats de vos observations via les formulaires de saisie en ligne ou via l'application Naturalist. Des outils pour vous aider à rechercher les espèces et à transmettre vos observations sont mis à disposition en mairie et sur le site internet de la commune.

www.lebourgetdulac.fr/actualites/mise-en-place-dun-atlas-de-la-biodiversite-communale-abc/

> Article de vulgarisation sur les serpents



ATLAS BIODIVERSITÉ COMMUNALE



DES SERPENTS SUR LA
COMMUNE ?
NE PANIQUEZ PAS...

À la fin du mois de mai un serpent a été aperçu à plusieurs reprises au cœur du centre-ville du Bourget-du-Lac par les habitants. Cela a suscité des réactions diverses... Le printemps est en effet une période particulièrement propice à l'observation des serpents qui s'activent à la recherche de nourriture et d'un partenaire.

Il existe deux groupes d'espèces de serpents en France : les couleuvres et les vipères (voir illustration ci-dessus).

Dans l'imaginaire collectif, les serpents sont des animaux dangereux. Cependant, ils ne sont pas plus dangereux que d'autres espèces acceptées dans les jardins. En effet, les serpents ne sont pas agressifs par nature : ils préfèrent fuir pour éviter une dépense inutile d'énergie et n'attaquent que s'il s'agit de leur seule et unique option.

Les serpents sont des espèces protégées et menacées. Ils jouent un rôle de régulateurs naturels des populations de souris, rats ou batraciens, contribuant ainsi à l'équilibre de l'écosystème. Il est donc interdit de les tuer, de porter atteinte à leurs habitats ou encore de les déplacer d'un endroit à un autre. Le fait de déplacer un serpent d'un endroit à un autre ne résoudra pas le problème : s'il ne revient pas de lui-même, un autre viendra trouver cet habitat vide et prendra rapidement sa place.

Que faire si vous avez observé un serpent à proximité de chez vous ?

- N'essayez pas de l'attraper : c'est lorsque qu'il se sent bloqué et agressé que le serpent peut mordre faute d'autre choix pour se libérer. Gardez en tête que vous êtes pour lui un prédateur et qu'il se défendra comme tout autre animal sauvage.
- Prenez-le en photo (même de loin) et contactez la LPO pour transmettre votre observation : nous pourrions déterminer l'espèce et vous conseiller sur l'attitude à avoir.



A.B.C : LA RÉCOLTE DE DONNÉES
NATURALISTES PAR LES
BOURGETAINS CONTINUE !

Vous pouvez encore vous impliquer dans l'Atlas de la Biodiversité Communale (A.B.C) jusqu'à la fin de l'année 2023. Pour compléter les données récoltées lors des inventaires naturalistes, la LPO Savoie vous invite à continuer la prospection et la recherche des espèces emblématiques vivant sur notre commune (Chevêche d'Athéna, Sonneur à ventre jaune, Couleuvres, Hérissons, Chauves-souris...).

Quels moyens pour faire remonter les résultats de vos observations ?

- Par mail : ilan.badaoui@lpo.fr
- Via les formulaires de saisie en ligne www.faune-aura.org

> Livret de présentation de 8 espèces remis lors de la restitution publique

MÉMO

ESPÈCES À OBSERVER ET À PROTÉGER AUTOUR DE CHEZ MOI

LE BOURGET
DU LAC

PROPOSÉ DANS LE CADRE DE L'ABC - ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE 2022-2023

Conservatoire d'espaces naturels Savoie

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

LPO Agir pour la biodiversité

FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT SAVOIE

II.1.6 Tableau récapitulatif des actions réalisées et résultats

Actions réalisées	Date de début de l'action	Date de fin de l'action	Résultats des actions réalisées (Productions, bénéficiaires, diffusion des résultats...)	Apprentissages, défis ou difficultés rencontrés par l'équipe projet et principales mesures prises	Evaluation de l'atteinte des objectifs fixés (entièrement atteint, partiellement atteint, non atteint)	Ce qui est projeté dans la continuité de l'action
Synthèse des données faune	01/2022	02/2022	Synthèse des données faune à partir de l'Observatoire Régional de la Biodiversité et de Faune Auvergne-Rhône-Alpes		Entièrement atteint	-Partager les enjeux -Porter à connaissance
Synthèse bibliographique	01/2022	02/2022	Bibliographie des études déjà réalisées sur la commune du Bourget-du-Lac	Difficultés à récupérer certains documents	Entièrement atteint	-Partager les enjeux -Porter à connaissance
Cartographie des habitats naturels, milieux aquatiques et trames verte et bleue communales	01/2022	11/2023	Rapport cartographique et données transmis à la commune du Bourget-du-Lac	Objectif initial de disposer d'une cartographie des habitats simplifiée et accessible aux élus et au grand public mais demande officielle d'une cartographie des habitats EUNIS plus précise mais réservée aux spécialistes	Entièrement atteint	-Partager les enjeux -Porter à connaissance -Définir le statut des cours d'eau -Conserver les habitats naturels à enjeux -Créer des Espaces Boisés Classés -Planter des haies champêtres pour relier les réservoirs de biodiversité -Améliorer la gestion des espaces verts de la commune (gestion différenciée)

<i>Inventaires ciblés sur les reptiles</i>	03/2023	09/2023	<i>Bilan de l'inventaire reptiles et données transmis à la commune du Bourget-du-Lac</i>	<i>Un manque de temps pour prospecter d'autres secteurs</i>	<i>Entièrement atteint</i>	<ul style="list-style-type: none"> -Conserver les murgiers -Améliorer la gestion des espaces verts de la commune
<i>Inventaires ciblés sur les chauves-souris</i>	06/2022	09/2023	<i>Bilan de l'inventaire chauves-souris et données transmis à la commune du Bourget-du-Lac</i>	<i>Un manque de temps pour visiter d'autres gîtes potentiels</i>	<i>Entièrement atteint</i>	<ul style="list-style-type: none"> -Conserver les accès au niveau de l'église et des ponts -Limiter l'éclairage au niveau de l'église et des ponts -Rechercher de nouvelles colonies de chauves-souris -Améliorer la trame noire -Prendre en compte les chauves-souris dans le cadre de travaux de rénovation énergétique -Sensibiliser et accompagner les habitants pour une cohabitation avec les chauves-souris
<i>Inventaires ciblés sur les rapaces nocturnes</i>	02/2022	07/2022	<i>Bilan de l'inventaire rapaces nocturnes et données transmis à la commune du Bourget-du-Lac</i>	<i>La chevêche d'Athéna, espèce principalement ciblée par l'inventaire, n'a pas été observée au cours des deux années</i>	<i>Partiellement atteint</i>	<ul style="list-style-type: none"> -Conserver les vieux arbres en milieux agricole -Conserver le dortoir de hibou moyen-duc -Installer des nichoirs à chevêche d'Athéna et effraie des clochers
<i>Inventaires ciblés sur</i>	01/2022	12/2023	<i>Synthèse des</i>	<i>L'inventaire du</i>	<i>Entièrement</i>	<i>-Conserver les</i>

le sonneur à ventre jaune			données et cartes transmises à la commune du Bourget-du-Lac	sonneur à ventre jaune a été mené en parallèle à l'Atlas de la Biodiversité Communale dans le cadre d'un autre projet	atteint	zones de reproduction et d'hivernage -Prendre en compte l'espèce dans la gestion de la carrière -Créer des mares
Inventaire des arbres remarquables			Tableau, photographies, carte transmis à la commune du Bourget-du-Lac	L'inventaire des arbres remarquables a été ajouté à l'Atlas de la Biodiversité Communale pour compléter l'inventaire ciblés sur les rapaces nocturnes. L'inventaire des arbres remarquables n'est pas exhaustif et pourrait être complété	Partiellement atteint	-Conserver les arbres remarquables -Intégrer les arbres remarquables au Plan Local d'Urbanisme -Classer les arbres remarquables en Espace Boisé Classé
Inventaire de l'avifaune nicheuse dans les haies			Bilan de l'inventaire de l'avifaune nicheuse dans les haies transmis à la commune du Bourget-du-Lac		Entièrement atteint	-Porter à connaissance -Conserver les haies -Classer les haies en Espace Boisé Classé
Enquêtes participatives	01/2022	12/2023	Guides d'identification des espèces ciblées par les enquêtes participatives Formulaires de saisie en ligne Bilan des enquêtes participatives et données transmis à la commune du Bourget-du-Lac	Participation importante aux sorties participatives mais faible remontée de données	Partiellement atteint	-Pérenniser les enquêtes participatives (anciennes et nouvelles) -Cibler l'hirondelle de fenêtre, l'hirondelle rustique, le martinet noir
Animations scolaires	11/2022	06/2023	Bilan des animations scolaires transmis à la commune du Bourget-du-Lac		Entièrement atteint	-Pérenniser les animations (nouvelles thématiques)

<i>Animations grand public</i>	<i>10/2022</i>	<i>05/2022</i>	<i>Bilan des animations grand public transmis à la commune du Bourget-du-Lac</i>		<i>Entièrement atteint</i>	<i>Pérenniser les animations (nouvelles thématiques) -Sur la thématique des « bonnes pratiques au jardin »</i>
<i>Nuit de la chouette</i>	<i>03/2023</i>	<i>03/2023</i>	<i>Bilan du nombre de participants et photographies transmis à la commune du Bourget-du-Lac</i>		<i>Entièrement atteint</i>	<i>-Pérenniser les évènements de ce type (nuit de la chouette, nuit de la chauve-souris, fête de la nature)</i>
<i>Communication</i>	<i>01/2022</i>	<i>12/2022</i>	<i>Rédaction d'articles publiés dans le Bourget Mag Création du contenu du livret de fin d'Atlas de la Biodiversité Communale</i>		<i>Entièrement atteint</i>	<i>-Pérenniser la rédaction d'article sur la thématique de la biodiversité</i>
<i>Restitution publique</i>	<i>12/2023</i>	<i>12/2023</i>	<i>Présentation diaporama transmises à la commune et partagée devant les habitants du Bourget-du-Lac</i>		<i>Entièrement atteint</i>	<i>-Valoriser les résultats de l'Atlas de la Biodiversité Communale</i>
<i>Cartographie des enjeux de conservation de la biodiversité</i>			<i>Carte transmise à la commune du Bourget-du-Lac</i>		<i>Entièrement atteint</i>	<i>-Valoriser les résultats de l'Atlas de la Biodiversité Communale</i>
<i>Plan d'actions en faveur de la biodiversité</i>			<i>Tableau d'actions en faveur de la biodiversité présenté aux élus de la commune du Bourget-du-Lac</i>		<i>Entièrement atteint</i>	<i>-Mettre en œuvre le plan d'actions sur les trois prochaines années</i>
<i>Rapport final d'exécution de l'Atlas de la Biodiversité Communale</i>			<i>Bilan transmis à la commune du Bourget-du-Lac et à l'OFB</i>			<i>-Valoriser les résultats de l'Atlas de la Biodiversité Communale</i>

II.2 Perspectives post-ABC

Préciser la mise en perspective au-delà du projet (mise en œuvre du plan d'action de l'ABC, inscription dans la dynamique TEN...).

Un plan d'action en faveur de la biodiversité a été proposé à la commune du Bourget-du-Lac et discuté en commission « TrEE » (Transition Ecologique et Environnement) le mercredi 8 novembre 2023 en présence de 8 élus de la commune du Bourget-du-Lac. La réunion a été animée par Audrey Gaillard (commune du Bourget-du-Lac), André Miquet (CEN) et Ilan Badaoui-Finet (LPO). De nombreuses discussions ont eu lieu lors de cette réunion pour essayer de prioriser les actions à mettre en œuvre. Une proposition de budget pour chaque action va être envoyée à la commune au mois de décembre et un budget sera voté par le conseil municipal au début de l'année 2024. Pour avoir plus de détails concernant le plan d'action en faveur de la biodiversité, se référer au document associé.

II.3 Autoévaluation

Préciser si des indicateurs d'évaluation du projet ont été élaborés afin de mesurer l'atteinte des objectifs fixés et les résultats de l'autoévaluation réalisée concernant la mise en œuvre du projet sur la période de référence.

EFFICACITE – au regard des résultats proposés pour le financement			
	Très satisfaisante	Les résultats visés par le financement ont été entièrement atteints.	
	Satisfaisante	Les résultats visés par le financement ont été globalement atteints.	
	Insuffisante	Les résultats visés par le financement n'ont été que partiellement atteints	
EFFICIENCE – au regard de l'emploi des fonds			
	Très satisfaisante	Les fonds ont été utilisés comme prévu.	
	Satisfaisante	L'emploi des fonds s'est légèrement écarté des prévisions (moins de 20 % du montant du financement).	
		Sous-dépense	Dépense excédentaire
	Insuffisante	L'emploi des fonds s'est fortement écarté des prévisions (plus de de 20 % du montant du financement).	
		Sous-dépense	Dépense excédentaire
PERTINENCE – au regard de la valeur ajoutée			
	Très satisfaisante	La plupart des activités ont apporté une valeur ajoutée importante au projet.	
	Satisfaisante	Les activités ont complété d'autres efforts et apporté une certaine valeur ajoutée.	
	Insuffisante	Les résultats attendus auraient pu être, ou ont été, atteints par des moyens autres que ceux initialement prévus.	
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...)
<i>Insérer autant de lignes que de livrables produits</i>				
CEN	Carte	Carte occupation sols	Interne et externe	services de la collectivités, élus, grand public
CEN	Carte	Carte trame verte	Interne et externe	
CEN	Carte	Carte trame bleue	Interne et externe	
CEN	Carte	Carte Zones Humides	Interne et externe	
CEN	Carte	Carte Zonages environnementaux	Interne et externe	
CEN	Note	Inventaire ciblé sur les reptiles	Interne	services de la collectivités
LPO	Note	Synthèse des données faune existantes	Interne et externe	services de la collectivités, élus, grand public
LPO	Rapport et carte	Inventaires reptiles	Interne et externe	
LPO	Rapport et carte	Inventaires chauves-souris	Interne et externe	
LPO	Rapport et carte	Inventaires Chevêche d'Athéna	Interne et externe	
LPO	Rapport et carte	Inventaires Sonneur à ventre jaune	Interne et externe	
LPO	Carte	Carte d'inventaire des arbres remarquables	Interne et externe	
LPO	Tableau	Tableau d'identification des arbres remarquables + localisation sur couche SIG	Interne	
LPO	Note	Bibliographie des études menées	Interne et externe	services de la collectivités, grand public
LPO	Cartes	Carte des enjeux de biodiversité	Internet et externe	services de la collectivités, élus, grand public
OFB	Rapport	Inventaire avifaune nicheuse et espèces protégées dans les haies de la commune	Interne	services de la collectivités, élus
OFB	Cartes	Cartographie des haies à enjeux écologiques	Interne	services de la collectivités, élus
ONF	Rapport	L'avifaune nicheuse des îlots de sénescence de la forêt communale du Bourget-du-Lac – Inventaire initial 2023	Interne	services de la collectivités, élus
LPO - Commune	Diaporama	Bilan des 2 ans d'ABC	Interne	élus

LPO - Commune	Diaporama	Bilan des 2 ans d'ABC	Interne et externe	services de la collectivité et grand public
LPO	Tableau	Plan d'actions biodiversité post ABC	Interne	services de la collectivité
LPO - Commune	Livret de sensibilisation de 8 espèces	8 espèces à protéger et observer autour de chez moi	Externe	Grand public, familles, scolaires
LPO	Note	Bilan des animations scolaires	Interne	services de la collectivité
FNE	Note	Bilan des animations scolaires	Interne	services de la collectivité

IV. Annexes

Tous les livrables peuvent être mis à disposition de l'OFB.