

ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE DE SAINT-COLOMBAN

Rapport final

31 Août 2023



Rapport final de projet

Atlas de la biodiversité communale de Saint-Colomban			
Date de soumission du rapport	31/08/2023	Période de mise en œuvre du projet	Du 01/07/2021 au 31/07/2023 (24 mois)
Convention de subvention n°	OFB/21/0616		
Bénéficiaire de la subvention	Commune de Saint-Colomban		
Responsable du projet	Marie GIFFO, conseillère déléguée à la communication et à l'environnement pour les sites naturels classés		
Contact	marie.giffo@st-colomban.fr - 06.50.58.37.57		
Auteur(s) du rapport	Marie GIFFO, Commune de Saint-Colomban Myriam PROUTEAU, Commune de Saint-Colomban Nathan MARTIN, CPIE Logne et Grand-Lieu Sabrina DONGER, CPIE Logne et Grand-Lieu Vincent DEMAINE, CPIE Logne et Grand-Lieu		

Coût total prévisionnel du projet (rappel)	44 073,70 €		
Subvention accordée par l'OFB (rappel)	33 522,40 €		
Montant total des dépenses engagées (à titre indicatif)	46 044,28 €	Consommation budgétaire (% du coût total prévisionnel)	104,47 %

Table des matières

I.	Identification du projet.....	4
II.	Retour sur la mise en œuvre du projet	5
I.1	Gestion et mise en œuvre du projet	5
I.1.1	Description générale du projet.....	5
I.1.2	Gouvernance et implication des parties prenantes.....	5
I.1.3	Mise en œuvre des actions visant l’acquisition de connaissances	6
I.1.4	Actions de mobilisation et sensibilisation.....	8
I.1.5	Communication	10
I.1.6	Tableau récapitulatif des actions réalisées et résultats	11
I.2	Perspectives post-ABC.....	15
I.3	Autoévaluation	15
II.	Livrables produits.....	17
III.	Annexes.....	21

I. Identification du projet

Titre du projet	Atlas de la biodiversité communale de Saint-Colomban
Période totale de mise en œuvre du projet	24 mois (du 01/07/2021 au 31/07/2023)
Contexte du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)	<p>Avec une population estimée à 3 373 habitants, la commune de Saint-Colomban se situe au sud du département de la Loire-Atlantique, dans la région des Pays de la Loire. D'une superficie de 3 572ha, la commune de Saint-Colomban est aujourd'hui composée d'un maillage bocager important (haies, prairies, zones humides) et accueillant une faune et une flore intéressante. Cependant, cette unité paysagère tend à disparaître au profit des zones agricoles et de l'urbanisation du territoire. Afin de préserver son identité bocagère, rurale et agricole, la commune de Saint-Colomban a engagé depuis un certain nombre d'années des actions visant à protéger l'existant et sensibiliser les habitants à la préservation et la gestion durable de son patrimoine naturel. On peut citer l'accompagnement à la gestion de la Réserve Naturelle Régionale, l'entretien et la création de chemins pédestres, le diagnostic de reboisement ou encore l'acquisition d'un bois.</p> <p>Consciente des enjeux liés à la préservation de la biodiversité sur son territoire, la commune de Saint-Colomban souhaite établir, par le biais de l'ABC, un inventaire de ses richesses naturelles et fédérer les habitants tant sur la réalisation de ces inventaires que sur les modalités d'actions possibles en faveur de la préservation de l'identité bocagère et agricole de la commune.</p> <p>Située aux portes de Nantes et à proximité du lac de Grand-Lieu, la commune de Saint-Colomban considère la réalisation d'un ABC comme une évidence découlant de plusieurs années d'engagement déjà réalisé en faveur du maintien de la biodiversité sur son territoire. La commune s'engage ainsi à pérenniser les actions déjà engagées et assoir celles à venir sur une solide base de connaissance établie à l'occasion de la réalisation de cet ABC. Concrètement, l'ensemble des actions mise en œuvre pour la réalisation d'un ABC sur la commune ont pour moteur principal l'implication réelle et attendue des habitants et le soutien de l'EPCI engagée par ailleurs dans une démarche de labellisation « Territoires Engagés pour la Nature ».</p>
Objectifs du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)	<p>Par le biais de ce projet d'ABC, la commune de Saint-Colomban souhaite avoir un diagnostic le plus précis du patrimoine naturel et des enjeux de la biodiversité présents sur son territoire. Cette base solide de connaissances permettra à chaque acteur de disposer d'une information complète et solide de la biodiversité communale. Elle voit, également, ce projet comme un véritable outil de mobilisation et de sensibilisation des différents acteurs de la commune sur la thématique de la biodiversité et de sa préservation.</p> <p>Les objectifs du projet d'ABC sont donc :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avoir une meilleure connaissance de la biodiversité du territoire en complétant les données naturalistes existantes et les lacunes identifiées par des inventaires supplémentaires ; - Synthétiser les données obtenues du patrimoine naturel (espèces, habitats naturels) sous forme de cartographie ; - Déterminer les enjeux, les menaces qui pèsent sur la biodiversité et les connectivités écologiques du territoire ; - Associer l'ensemble des acteurs du territoire (habitants, scolaires, élus, associations, entreprises, agriculteurs, ...) au projet d'ABC ; - Sensibiliser, mobiliser et communiquer par le projet d'ABC, autour de la protection de la biodiversité à travers la mise en place d'animations, d'inventaires participatifs ou de sorties.

<p>Résumé du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)</p>	<p>Ce projet a différentes finalités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disposer d'une connaissance fiable, opérationnelle et complète des espaces et des habitats naturels de la commune par la cartographie et la hiérarchisation des enjeux de la biodiversité ; - Définir l'impact des activités locales sur la biodiversité ; - Intégrer les résultats de l'ABC dans les politiques de la commune, en matière de protection de l'environnement ; - Impliquer, sur le long terme, les acteurs du territoire dans la préservation de la biodiversité et dans l'appropriation des enjeux de biodiversité.
---	---

II. Retour sur la mise en œuvre du projet

I.1 Gestion et mise en œuvre du projet

I.1.1 Description générale du projet

Le projet d'Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) sur le territoire de la commune de Saint-Colomban a démarré en juillet 2021. La contractualisation avec le Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement (CPIE) Logne et Grand-Lieu a été effectuée à la suite de l'annonce des résultats. De son côté, le CPIE Logne et Grand-Lieu a contractualisé avec la LPO Loire-Atlantique pour la réalisation d'inventaires sur les chauves-souris.

L'ABC de Saint-Colomban s'est déroulé sur l'ensemble du territoire communal. L'ensemble des actions envisagées lors de la candidature ont pu être mises en place durant les deux années du projet. Sur le premier axe d'amélioration des connaissances naturelles, les objectifs ont été atteints. Le nombre d'espèces et leur répartition sont mieux connus par la commune. L'ABC permet de tendre vers l'exhaustivité mais il est impossible de l'atteindre. Ainsi, des manques sont encore visibles sur certains groupes ou sur certaines zones. Les enjeux de biodiversité sur Saint-Colomban sont connus par les habitants et élus. Ces éléments sont disponibles pour toutes personnes désireuses d'avoir des conclusions.

Des actions de mobilisation et de sensibilisation autour de la préservation de la biodiversité ont été menées. Elles ont été diverses et auprès des différents publics (formations, inventaires participatifs, animations scolaires, fiches espèces, ...). Ces actions ont bien été mises en place. Cependant, l'objectif est partiellement atteint car la participation a été faible sur l'ensemble de l'ABC de Saint-Colomban. Plusieurs raisons peuvent expliquer cela : communication non réussie, période trop chargée, façon de sensibilisation peu pertinente, thématique trop généraliste, ...

L'ABC a permis de participer à l'amélioration des connaissances et à la sensibilisation des usagers de la commune pendant 2 ans. Ce projet s'est inscrit dans une volonté d'agir en faveur de la biodiversité dans le prolongement des actions déjà engagées avec le CPIE Logne et Grand-Lieu. Enfin, toutes les conclusions vont permettre d'amender la révision du PLU prévue pour les prochaines années.

I.1.2 Gouvernance et implication des parties prenantes

La mise en œuvre du projet d'ABC sur la commune de Saint-Colomban s'est faite principalement par le CPIE Logne et Grand-Lieu, avec les différents services de la commune. De nombreux échanges (mails, réunions, appels, ...) ont eu lieu tout au long de l'ABC. Ces échanges se sont déroulés durant des temps dédiés à l'ABC ou des échanges plus globaux autour des actions menées par le CPIE Logne et Grand-Lieu sur la commune, dans le cadre de la Convention Pluriannuelle d'Objectifs.

Dans ce sens, le mercredi 1^{er} mars 2023, une réunion a eu lieu entre le CPIE Logne et Grand-Lieu et la commune de Saint-Colomban pour évoquer les perspectives post-ABC. L'ensemble des membres de la commission Environnement de la commune de Saint-Colomban étaient conviés. 4 élus étaient présents. Des échanges ont eu lieu autour de la restitution de l'ABC, de la diffusion des résultats, de la poursuite des actions et du développement de nouveaux projets.

Durant les 2 ans de l'ABC, ce sont 3 comités de suivi qui ont été organisés (juillet 2021, juillet 2022 et juin 2023). Ce sont 20 participants différents qui se sont mobilisés pour une ou plusieurs réunions.

- Le premier comité de suivi a eu lieu le jeudi 29 juillet 2021. Il avait pour objectif de réunir les acteurs locaux du territoire pour émettre des avis constructifs sur les actions à mener et d'apporter leurs connaissances et compétences sur les enjeux de biodiversité du territoire. Cette première réunion a réuni 14 participants. Le CPIE Logne et Grand-Lieu, en partenariat avec la commune, a reprecisé le cadre, les objectifs et les actions de ce projet. Par les informations disponibles sur le portail de visualisation Biodiv'Pays de la Loire, le CPIE Logne et Grand-Lieu a présenté une première synthèse des connaissances naturalistes de la commune afin de faire réagir les participants. Des points de vigilance ont été notés sur différentes thématiques.
- Le second comité de suivi a eu lieu le mardi 26 juillet 2022. Initialement programmé le mardi 21 juin 2022, ce comité a été reporté par manque de participants. Cette réunion a réuni 8 participants. Ce comité de suivi, à mi-parcours du projet, avait plusieurs objectifs : faire un retour sur les actions de sensibilisation déjà mises en place, présenter la synthèse des connaissances naturalistes et échanger autour des actions d'inventaires et de sensibilisation à venir sur la fin d'année 2022 et sur l'année 2023.
- Le troisième et dernier comité de suivi a eu lieu le jeudi 15 juin 2023. Cette réunion avait pour but de faire la synthèse de l'ensemble des actions menées durant l'ABC. Réunissant 11 participants, ce comité de suivi s'est focalisé sur la synthèse des connaissances naturalistes connues en juin 2023, sur les enjeux de biodiversité et les préconisations d'actions définies par le CPIE Logne et Grand-Lieu. Des échanges pertinents avec les membres du comité de suivi ont eu lieu autour de ces enjeux et préconisations. Un retour d'expériences sur l'ensemble des actions de sensibilisation et mobilisation a également été fait.

Afin de faire connaître le projet d'ABC, ses objectifs et ses résultats, 2 réunions publiques ont été organisées (septembre 2021 et juin 2023).

- La première réunion publique a eu lieu le lundi 20 septembre 2021. Elle a réuni environ une trentaine de participants. Autour de petits quizz, l'amélioration de la connaissance et la préservation de la biodiversité ont été évoqués. Une présentation de l'ensemble des actions a été faite. L'implication des habitants et les différentes façons de faire ont été mises en avant. Un temps de question était prévu. Enfin, les participants ont été invités à noter sur un post-it puis à coller sur une carte de la commune, un lieu, une zone, une mare, un boisement, ... qui leur semblaient accueillir une biodiversité intéressante.
- La seconde réunion publique a eu lieu le jeudi 29 juin 2023. Moins d'une quinzaine de participants étaient présents. La soirée avait pour but d'informer les habitants des résultats de l'ABC et des actions menées. Au travers de plusieurs questions (« À votre avis, combien d'espèces sont connues sur la commune, après l'ABC ? » ; « À votre avis, combien d'observations le CPIE a reçu de la part des habitants ? » ; « À votre avis, quelles espèces protégées sont connues sur la commune ? » ; ...) et quizz photos, les divers résultats de l'ABC ont été présentés. Bilan des connaissances, enjeux de biodiversité, mobilisation et sensibilisation des habitants, ... font partie des thématiques abordées.

Une présentation des résultats de ce projet a eu lieu le jeudi 22 juin 2023 auprès des élus de la commune de Saint-Colomban, lors du conseil municipal. Ce temps a permis de partager la synthèse de l'ABC à l'ensemble des décideurs par le CPIE Logne et Grand-Lieu et de pouvoir répondre à leurs interrogations.

Pour l'ensemble de ces temps de coordination et d'échanges, le nombre de participants est moyen. Les réunions publiques n'ont pas permis de présenter ce projet devant un nombre d'habitants important. Certains comités de suivi ont également réuni un nombre de partenaires limité. Un défaut dans la communication ou des dates peu pertinentes peuvent être les raisons qui expliquent cette mobilisation modérée.

1.1.3 Mise en œuvre des actions visant l'acquisition de connaissances

Dès l'annonce des résultats, le CPIE Logne et Grand-Lieu s'est chargé de prendre contact avec toutes les structures naturalistes et locales pouvant disposer d'une connaissance du territoire. Ce travail important de compilation des données existantes sur la commune de Saint-Colomban a été réalisé entre juillet 2021 et mars 2022. Le Conservatoire Botanique National de Brest, la LPO Loire-Atlantique, l'Atlas Entomologique Régional, le GRETIA, le CEN des Pays de la Loire, le Syndicat de Bassin Versant de Grand-Lieu ainsi que la Fédération de Pêche font partie des structures ayant répondu positivement. Ce transfert a pu se faire de manière gratuite avec la signature d'une convention ou de manière payante. Certaines structures ont répondu également négativement à notre demande. Pour compléter cette compilation, une extraction des données présentes sur l'INPN a été faite.

Une synthèse de ces connaissances a été finalisée mars 2022. Les données ont été assemblées sous la forme de mailles de 500 m par 500 m. Ce sont au total 187 mailles qui quadrillent la commune de Saint-Colomban. En juin 2023, une nouvelle synthèse

des connaissances a été réalisée prenant en compte les données produites entre 2021 et 2023. Au total, le CPIE Logne et Grand-Lieu a synthétisé 19 868 données, récoltées de 1997 et le 15 juin 2023.

Cette étape de synthèse des connaissances, aussi bien au début de l'ABC qu'à son terme, est longue et chronophage. Il est, en effet, nécessaire de pouvoir maîtriser les logiciels de cartographie pour pouvoir gérer des bases avec un nombre important de données. Par ailleurs, l'hétérogénéité des observations reçues a rendu la tâche plus compliquée : pas de temps différent, référentiel différent, localisation à la maille ou par polygone, ... Toutes ces problématiques ont permis de nombreux échanges entre les salariés du CPIE Logne et Grand-Lieu, afin de trouver la meilleure façon de restituer toutes ces informations naturalistes.

La première synthèse a permis de prioriser les mailles ou les zones de la commune à inventorier. Par exemple, la Réserve Naturelle Régionale du Bocage humide des Cailleries est ressortie comme une zone bien connue avec les inventaires réalisés annuellement. Certaines zones comme celles-ci n'ont pas été choisies. Des zones différentes ont également pu être choisies en fonction des groupes taxonomiques (déficit de connaissances naturalistes ou habitats favorables). Ces éléments par groupes taxonomiques ont été, par la suite, mis à disposition des habitants par un lien Géoportail. De plus, une liste des espèces à rechercher (espèces rares, protégées ou non revues depuis plusieurs années) a également été créée.

La phase d'inventaires naturalistes s'est déroulée de mars 2022 à juin 2023. Elle a été menée principalement par les salariés et bénévoles du CPIE Logne et Grand-Lieu. Seul l'inventaire des chauves-souris a été réalisé par la LPO Loire-Atlantique. Les inventaires ont été conduits aux périodes les plus favorables d'observations pour avoir une vision la plus représentative de la biodiversité.

- Les inventaires floristiques ont été réalisés en détermination à vue pour l'ensemble des espèces aquatiques et terrestres. Des prélèvements et détermination en bureau ont été effectués si nécessaire. Une attention particulière a été portée à la flore patrimoniale et à la flore invasive.
- Les inventaires oiseaux ont été menés par identification à vue ou par écoute des chants. Les recensements ont été faits sur différents milieux et à différentes périodes de l'année.
- Les inventaires mammifères se sont concentrés sur les chauves-souris. La LPO Loire-Atlantique a déposé des enregistreurs passifs sur 5 endroits et à 3 périodes différentes.
- Les inventaires amphibiens ont été réalisés durant les deux nuits de prospections participatives proposées aux habitants de la commune. Ils se sont concentrés autour des mares connues du territoire.
- Les inventaires reptiles se sont focalisés sur le relevé de 13 plaques reptiles disposées sur des parcelles communales ou intercommunales de Saint-Colomban
- Les inventaires entomofaune (odonates, rhopalocères et orthoptères) ont été réalisés par la détermination à vue des espèces ou par la capture au filet à papillon ou au filet fauchoir.

Il est à noter que des données ont pu être récoltées sur certains groupes lors de l'inventaire d'un autre groupe. Cela est le cas notamment pour les oiseaux. De plus, toutes observations, même sur des groupes non ciblés, ont été saisies. L'ABC de Saint-Colomban a bénéficié également de la réalisation d'autres projets naturalistes sur le territoire. Parmi ces projets, nous pouvons citer la Réserve Naturelle Régionale du Bocage humide des Cailleries, le Contrat Loire-Atlantique Nature - Site mis en place sur un boisement au lieu-dit du Pay Milon ou le Contrat Renaturer sur le site du Bois Monnier.

Entre juillet 2021 et juin 2023, le CPIE Logne et Grand-Lieu a réalisé 2 925 observations dans le cadre de l'ABC de Saint-Colomban. Plus globalement, avec l'ensemble des projets en cours, ce sont 3 820 observations saisies par le CPIE Logne et Grand-Lieu sur toute la commune de Saint-Colomban sur cette même période. Sur 2022 et 2023, la LPO Loire-Atlantique a conduit des inventaires sur les chauves-souris à plusieurs endroits de la commune. 2 796 contacts ont eu lieu pour 11 espèces enregistrées sur toute la commune.

Les observations du CPIE Logne et Grand-Lieu et de la LPO Loire-Atlantique se sont réalisées en majorité sur des espaces publics. Les observations sur les parcelles privées ont été faites fortuites ou avec l'accord du propriétaire. Dans ce sens, il a été proposé aux habitants de la commune de réaliser un inventaire dans leur propriété par un salarié du CPIE Logne et Grand-Lieu. L'objectif était double : pouvoir acquérir des données sur des parcelles privées et sensibiliser les propriétaires à la biodiversité qui les entoure. Pour communiquer autour de cette action, un article/post a été diffusé sur les réseaux de la commune avec un lien vers un questionnaire en ligne. Ce questionnaire permettait aux personnes intéressées de se signaler, de donner leurs coordonnées et d'indiquer différentes informations (jours et horaires de disponibilité, type de milieux présents, ...).

Ce sont au total 4 inventaires qui ont été réalisés sur l'ensemble de l'ABC de Saint-Colomban, 2 en 2022 et 2 en 2023. Ces

inventaires ont été reçus très positivement par les habitants sensibilisés. L'objectif initial a été atteint. 412 observations ont été réalisées sur l'ensemble des jardins, prairies, haies, mares, ... inventoriés chez ces habitants. Cependant, le nombre de personnes intéressées a été assez faible.

L'ensemble des données naturalistes ont été saisies sur des bases de données locales. Les observations produites par la LPO Loire-Atlantique ont été saisies sur le site Faune 44. Les données du CPIE Logne et Grand-Lieu ont été saisies sur la base de données URCPIE Collect, hormis pour les observations floristiques saisies sur la base de données du Conservatoire Botanique National de Brest.

Les inventaires du CPIE Logne et Grand-Lieu ont été menés sur différents sites à diverses périodes de l'année. Dès le début de l'ABC, il a été décidé de ne pas formaliser des inventaires sur certains sites spécifiques mais de pouvoir aller, à l'inverse, sur l'ensemble de la commune. Ce choix a permis d'avoir des informations sur une part importante de la commune. Cependant, il a été délicat et difficile de passer plusieurs fois sur un même site, ce qui rend la connaissance de ces sites moindre. Par ailleurs, aucun inventaire n'a été mené en fin d'année 2021. Le CPIE Logne et Grand-Lieu a préféré reporter le temps de travail dédié à cette action en 2022, afin de permettre à la synthèse des connaissances existantes d'être terminée.

Enfin, en parallèle des actions d'inventaires naturalistes sur les espèces, une attention a été portée sur les habitats naturels présents sur la commune de Saint-Colomban. Cette cartographie des habitats s'est basée sur deux axes : une phase de synthèse des couches et données disponibles de SIG (couches disponibles sur la BD TOPO, couche du syndicat de bassin versant de Grand-Lieu, couches disponibles sur l'IGN, ...) et une phase de confirmation et complément sur le terrain. De cette cartographie des habitats ainsi que des informations naturalistes récoltées, une carte des enjeux de biodiversité a été réalisée.

1.1.4 Actions de mobilisation et sensibilisation

Entre juillet 2021 et juillet 2023, plusieurs actions de mobilisation et de sensibilisation ont été engagées dans le cadre de l'ABC.

Animations scolaires et « Carnet du naturaliste » :

Afin de sensibiliser les enfants des écoles de la commune, un carnet a été créé. Ce dernier, appelé « Carnet du naturaliste », présente environ une centaine d'espèces animales et végétales observables sur la commune. Il liste quelques bons gestes pour observer la nature. Ce carnet a vocation à être utilisé en autonomie pour aller rechercher et identifier sur la commune de Saint-Colomban les espèces du carnet.

Ce carnet a pu être imprimé à la rentrée scolaire 2021/2022. Un carnet a été distribué à chaque élève des classes qui ont vécu des animations par le CPIE Logne et Grand-Lieu. Deux animations ont eu lieu avec chaque classe, une première à l'automne/hiver et une seconde durant le printemps. Ce sont les élèves des classes de CM1 et CM2 de l'école Saint-Louis (lundi 22 novembre 2021 et jeudi 2 juin 2022) et les élèves des classes de CM1 et CM2 de l'école Jacques Prévert (lundi 14 mars 2022 et lundi 20 juin 2022) qui ont participé à ces animations.

Ces deux temps d'animations, d'une demi-journée chacun, ont été divisés à chaque fois en deux parties. La première partie se faisait avec un animateur du CPIE Logne et Grand-Lieu et la seconde avec un naturaliste de l'association. Lors de la première animation en automne/hiver, les élèves ont pu découvrir le « Carnet du naturaliste », en prendre possession, comprendre comment le remplir et quel était le but de cet outil. L'animateur a détaillé quelle était la démarche à suivre lorsqu'un élève observait une espèce présente dans le carnet. Lors de la seconde animation, au printemps, les élèves ont été invités à reporter leurs observations sur une carte de la commune quadrillée par des mailles de 500 m par 500 m. L'objectif de ce second temps a été d'écouter les retours des enfants et de leur montrer l'intérêt que leurs observations pouvaient représenter dans l'amélioration des connaissances de la commune.

En parallèle, avec un naturaliste du CPIE Logne et Grand-Lieu, les élèves ont pu commencer à observer la nature présente autour d'eux. Durant les deux animations, aux jardins de la Cure, les élèves ont participé à un cycle de trois ateliers en petits groupes. Observation des insectes avec un filet, reconnaissance des arbres par les feuilles, estimation du nombre de plantes dans un quadrat de 1 m par 1 m, utilisation de clés simplifiées de détermination, observation des oiseaux avec des jumelles, ... ont fait partie des activités proposées. Les jeunes naturalistes ont été invités en parallèle à parcourir le site à la recherche d'animaux et de plantes. Ces temps ont permis de sensibiliser les élèves directement sur le terrain, en précisant les gestes à adopter pour observer la nature. Lors de la première animation, la partie en extérieur a été précédée d'une présentation en salle des différents moyens d'observation de la biodiversité (vue, ouïe, ...). Les élèves ont ainsi pu découvrir des indices de présence qu'ils ne connaissaient pas (plumes, moulages d'empreintes, mues, spécimens en bocal, ...).

L'utilisation du carnet a bien fonctionné auprès des élèves et des enseignants des deux écoles. Le carnet a été facilement pris en main par les élèves. Chaque élève a pu garder son carnet, afin de le compléter même après la fin de l'ABC. Au départ réservé exclusivement aux écoliers, le « Carnet du naturaliste » a été mis à disposition de tous les habitants de la commune, à la mairie ou à la bibliothèque. Une petite notice a été développée pour une utilisation en autonomie. En complément, la bibliothèque de la commune de Saint-Colomban a créé un espace dédié à l'ABC. Différents livres sur la biodiversité étaient mis en avant.

Ce carnet a été réutilisé, modifié et amélioré par le CPIE Logne et Grand-Lieu à travers deux autres projets d'ABC sur Machecoul-Saint-Même et Sainte-Pazanne. Il a également été utilisé sur d'autres communes qui ne sont pas dans des projets d'ABC. Par cet outil, le CPIE Logne et Grand-Lieu a créé un cycle d'animations répliquable permettant aux élèves d'être sensibilisés à la préservation de la biodiversité, notamment par son observation.

Animations grand public :

Durant les 2 ans de l'ABC de Saint-Colomban, 4 inventaires participatifs ont été organisés.

- Le lundi 25 avril 2022 et le jeudi 20 avril 2023, des inventaires d'amphibiens sur la commune ont été ouverts aux habitants. Ce sont 12 participants et 8 participants qui ont respectivement participé au premier et second inventaire. Accompagnés de 2 ou 3 participants, les salariés du CPIE Logne et Grand-Lieu allaient prospecter les mares de la commune. En amont des inventaires, les zones les plus favorables de la commune (plusieurs mares par maille de 500 m par 500 m) avaient été repérées. Une visite de terrain a été réalisée également en amont de la sortie. Le premier inventaire a permis de réaliser 40 observations sur la commune de Saint-Colomban pour 10 espèces différentes, avec 31 observations d'amphibiens pour 3 espèces différentes. Le second inventaire a permis de réaliser 20 observations sur toute la commune pour 10 espèces différentes, avec 10 observations d'amphibiens pour 3 espèces différentes.
- Le samedi 23 juillet 2022, un inventaire participatif a eu lieu aux anciennes lagunes de Pont James. Animé par le CPIE Logne et Grand-Lieu, les 8 participants ont été invités à inventorier l'ensemble de la faune et de la flore présente sur le site. Le salarié du CPIE Logne et Grand-Lieu validait les espèces découvertes en précisant les critères d'identification et de détermination. Environ 70 espèces ont été identifiées.
- Sur le même principe que la précédente animation, un nouvel inventaire participatif a été proposé le samedi 22 avril 2023. Il a réuni 4 participants, qui ont inventoriés un chemin bocager et les abords de la Logne. 104 espèces ont été relevées.

La mobilisation autour de ces événements a été faible, notamment pour les inventaires participatifs du 23 juillet 2022 et du 22 avril 2023. Malgré une communication via différents canaux (site internet, réseaux sociaux, office de tourisme, ...), la densité des événements à ces périodes peut être une des explications à la faible participation aux événements.

Il est à noter qu'un atelier « Fabrication de nichoirs à mésanges » a été réalisé le samedi 5 mars 2022 dans le cadre de la Convention Pluriannuelle d'Objectifs entre la commune de Saint-Colomban et le CPIE Logne et Grand-Lieu. Ce sont 4 nichoirs qui ont construits par un public familial composé de 7 participants.

Animation auprès des élus et techniciens de Saint-Colomban :

Le CPIE Logne et Grand-Lieu a animé un temps de sensibilisation auprès des élus et des techniciens de la commune, le mardi 21 novembre 2022. 9 élus et 1 technicien ont participé. Il avait pour objectif d'échanger sur les problématiques liées à l'eau sur le territoire et sur la commune de Saint-Colomban. Les enjeux nationaux et locaux, le fonctionnement global d'un bassin versant, les continuités écologiques, les impacts des activités sur la qualité de l'eau, la réglementation ou la gestion intégrée des eaux pluviales font partie des thématiques abordées durant la soirée. En amont de ce temps, un lien avec le syndicat de bassin versant de Grand-Lieu avait été fait.

Participation citoyenne :

Un temps de concertation entre les services de la commune et le CPIE Logne et Grand-Lieu a eu lieu début janvier 2022. Il avait pour objectif de s'accorder sur la démarche à suivre pour l'ABC en termes de publication. Aussi, durant toute l'année 2022, presque chaque semaine, un post Facebook, ainsi qu'une actualité sur le site internet de la commune étaient publiés. Ce sont au total 45 posts Facebook qui ont été créés sur une espèce animale ou végétale, sur un événement en lien avec la biodiversité ou sur un programme de sciences participatives. Les publications sur le site internet contenaient plus d'informations sur l'actualité. En 2023, le rythme de publication est passé d'un post par semaine à un post par mois. Dans ce

cadre, 35 fiches espèces ont été créées. Elles ont été publiées en fonction des saisons et des périodes d'observations des animaux ou végétaux.

En plus, deux guides de détermination des amphibiens et des reptiles de la commune ont été mis à disposition sur le site internet de Saint-Colomban. Une liste d'espèces à rechercher (espèces protégées, rares, inconnues sur la commune, ...) a également été mise en ligne.

Les habitants étaient invités à envoyer leurs observations au CPIE Logne et Grand-Lieu. Il était possible de contacter le CPIE Logne et Grand-Lieu directement, par une adresse mail spécifique de la commune de Saint-Colomban pour le projet (abc@st-colomban.fr) ou par un formulaire de saisie de données disponible depuis le site internet de la commune. Ces observations étaient le plus souvent accompagnées de photos pour que les salariés du CPIE Logne et Grand-Lieu valident les données. Ces dernières étaient, par la suite, saisies sous le nom des observateurs sur la base de données URCPIE Kollekt.

Au total, durant l'ABC, 88 observations ont été saisies. Entre juillet 2021 et juillet 2023, ce sont 62 données qui ont été produites. Les 16 données de différence proviennent d'observations faites avant juillet 2021 et saisies dans la base de données URCPIE Kollekt par le début de l'ABC de Saint-Colomban. 11 observateurs différents ont été comptabilisés.

Il est à noter que des habitants de Saint-Colomban, sensibilisés par les documents produits durant les ABC, aient pu saisir des observations sur d'autres bases naturalistes. Le CPIE Logne et Grand-Lieu n'a pas pu avoir une visualisation de ces données. Cependant, globalement, la mobilisation des citoyens, pendant le projet, a été difficile. Elle est relativement faible, avec moins d'une centaine de données récoltées par les habitants de la commune.

1.1.5 Communication

Afin de porter à connaissance le projet d'ABC auprès des habitants de Saint-Colomban, la commune et le CPIE Logne et Grand-Lieu ont engagé différentes actions de communication :

- Sur le site internet, une page spécifique à l'ABC a été créée. Cette page a été amendée avec l'ensemble des actualités proposées dans le cadre de la mobilisation des citoyens. Cette page a vocation à continuer, dans le cadre de la refonte du site internet de la commune. Elle pourra notamment contenir la synthèse du projet.
- Dans les bulletins municipaux, un article concernant l'ABC était publié à chaque fois. Ce sont au total 6 articles qui ont été rédigés sur les actualités du projet, les sorties prévues ou la présentation de certaines espèces animales ou végétales. Ces articles pouvaient être complémentaires avec les rubriques écrites par le CPIE Logne et Grand-Lieu sur d'autres thématiques liées à la biodiversité comme la flore sauvage, les espèces exotiques envahissantes ou l'accueil des insectes pollinisateurs dans son jardin.
- Afin de valoriser l'ABC dans sa globalité et de communiquer autour de la sortie du 23 juillet 2022, Ouest France, journal local, a écrit un article publié le lundi 18 juillet 2022.
- Le CPIE Logne et Grand-Lieu a également participé à la promotion des ABC dont celui de Saint-Colomban en étant interviewé par la radio locale NOV FM. Dans le cadre de leur rubrique « La Biodiversité ça me dit » en partenariat avec le Syndicat Mixte de la Baie de Bourgneuf, le dispositif et ses objectifs ont été présentés.
- Un relais de tous les événements en lien avec l'ABC a été fait sur les canaux de communication de la commune mais également du CPIE Logne et Grand-Lieu. Cela comprend les réseaux sociaux, les journaux, l'office de tourisme, les carnets de balade, ...

Enfin, le CPIE Logne et Grand-Lieu a évoqué, présenté et valorisé le projet d'ABC de Saint-Colomban lors d'échanges avec d'autres communes ou intercommunalités du territoire. Ce projet a pu faire naître des envies chez certaines communes limitrophes de Saint-Colomban. De plus, un lien a été assuré entre le projet et le dispositif « Territoire Engagé pour la Nature », actuellement en cours sur Grand Lieu Communauté.

I.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
Assurer le bon déroulement de l'ABC	07/2021	07/2023	L'entièreté des actions imaginées lors de la candidature à l'appel à projets ont été réalisées.	Par les échanges réguliers entre la commune de Saint-Colomban et le CPIE Logne et Grand-Lieu, des modifications ont pu être entreprises en fonction des problématiques rencontrées.	Entièrement atteint	Le CPIE Logne et Grand-Lieu restera disponible pour répondre à toutes interrogations concernant le projet auprès de la commune de Saint-Colomban ou de l'OFB.
Former un comité de pilotage	07/2021	06/2023	Trois comités de suivi ont été organisés durant l'ABC. Le support de présentation et le compte-rendu des échanges ont été transmis à chaque membre.	Les périodes pour réaliser cette réunion n'étaient pas les plus favorables (fin de printemps-début d'été). La mobilisation pour ce comité a été modérée.	Entièrement atteint	Les membres du comité pourront être tenus au courant de la synthèse de l'ABC et des poursuites données à ce projet.
Mobiliser les données naturalistes existantes	07/2021	03/2022	Toutes les données ont été synthétisées à travers des cartes de connaissances par groupes taxonomiques, sur des mailles de 500 m par 500 m. Ce document a servi de base pour définir les zones de prospections. Il a également été envoyé à la commune et a été utilisé	Des difficultés ont été rencontrées lors de la mobilisation de l'ensemble des données naturalistes connues sur la commune de Saint-Colomban. Le CPIE Logne et Grand-Lieu n'a pu accéder à toutes les données. Certaines structures ne voulaient pas fournir leurs données gratuitement. Certains fournisseurs ne souhaitaient pas que leurs données apparaissent. Enfin, dans certains cas, les données	Partiellement atteint	Aucune action n'est projetée pour continuer cette action.

			<i>pour le second comité de suivi.</i>	<i>transmises étaient partielles. Par ailleurs, la synthèse de toutes les données a nécessité plus de temps que prévu. L'hétérogénéité quantitative et qualitative de chaque fournisseur a rendu complexe le travail d'analyse.</i>		
<i>Définir les zones de prospection</i>	<i>09/2021</i>	<i>03/2022</i>	<i>La synthèse des connaissances a permis de mettre en lumière les zones à prospector par groupe. Ces zones ont par la suite été adaptées en fonction des retours de terrain des salariés du CPIE Logne et Grand-Lieu. Les zones à prospector ont été reportées sous forme cartographique sur le site Géoportail.</i>	<i>Le travail important a réalisé a rendu la priorisation complexe pour certains groupes.</i>	<i>Entièrement atteint</i>	<i>Les manques en termes de connaissances naturalistes à la suite de l'ABC pourront être mis en lumière.</i>
<i>Réaliser les inventaires naturalistes</i>	<i>03/2022</i>	<i>06/2023</i>	<i>Les inventaires naturalistes se sont consacrés à améliorer les connaissances sur de nombreuses zones de la commune. De nouvelles espèces ont été découvertes. La quasi-totalité des mailles présente un niveau de connaissance au minimum faible.</i>	<i>Le CPIE Logne et Grand-Lieu et la LPO Loire-Atlantique n'ont pas rencontré de difficultés particulières sur cette mission. Les inventaires n'ont, cependant, pas pu commencer comme imaginé dès 2021 car la synthèse des connaissances n'était pas complète.</i>	<i>Entièrement atteint</i>	<i>Des inventaires complémentaires pourront être réalisés sur certaines zones encore en manque de connaissances ou sur des zones à enjeux.</i>
<i>Réaliser les inventaires chez les habitants</i>	<i>04/2022</i>	<i>05/2023</i>	<i>Un formulaire de participation a été mis en ligne en 2022 et 2023. Des relais de communication sur cette action ont été faits. 4 jardins ont été inventoriés par le CPIE Logne et Grand-Lieu. Un rapport de synthèse a été envoyé à chaque habitant.</i>	<i>Le CPIE a eu des difficultés a mobilisé des habitants intéressés et volontaires pour cette action. Une mobilisation plus importante avait été imaginée.</i>	<i>Partiellement atteint</i>	<i>Aucune action n'est projetée pour continuer cette action.</i>
<i>Cartographier la commune</i>	<i>08/2021</i>	<i>07/2023</i>	<i>La cartographie des habitats naturels, selon le référentiel EUNIS a été finalisé grâce aux données disponibles et aux retours de terrain.</i>	<i>Cette action est très chronophage. Elle aurait pu être plus précise si le CPIE Logne et Grand-Lieu avait disposé de plus de temps.</i>	<i>Entièrement atteint.</i>	<i>Aucune action n'est projetée pour continuer cette action.</i>

<i>Synthétiser les enjeux et proposer des préconisations d'actions</i>	05/2023	07/2023	<i>Un document global résume l'état des connaissances de la commune, les enjeux de biodiversité ainsi que les préconisations d'actions. Le CPIE Logne et Grand-Lieu s'est appuyé sur le retour du comité de suivi pour amender le document global. Ce document est en cours de synthèse à travers quelques pages destiné au grand public.</i>	<i>Le délais entre la fin des inventaires (juin 2023) et l'analyse et synthèse sous forme d'un document complet et synthétique (livrables fin août) est très restreint, ce qui rend l'analyse plus complexe.</i>	<i>Entièrement atteint</i>	<i>Ce document sera disponible à la mairie, à la bibliothèque et sur le site internet. La synthèse de quelques pages sera associée à un bulletin municipal.</i>
<i>Communiquer autour de l'ABC et promouvoir des dispositifs d'inventaires participatifs</i>	07/2021	07/2023	<i>Différentes actions ont été mises en place durant l'ABC (publications dans les bulletins municipaux, fiches espèces, guide de détermination, ...).</i>	<i>La mobilisation citoyenne a été faible. Des formes différentes de communication ont été testées.</i>	<i>Partiellement atteint</i>	<i>La communication autour de la préservation de la biodiversité continuera après la fin de l'ABC. Elle prendra différentes formes sur une fréquence à définir.</i>
<i>Organiser des réunions publiques</i>	09/2021	06/2023	<i>Deux réunions publiques ont été organisées pendant l'ABC.</i>	<i>La mobilisation sur ces réunions publiques a été plutôt faible. Cette forme de communication n'est peut-être pas la plus pertinente.</i>	<i>Partiellement atteint</i>	<i>Aucune action n'est projetée pour continuer cette action.</i>
<i>Développer un carnet naturaliste à destination des scolaires</i>	07/2021	10/2021	<i>Le carnet a été réalisé dès le début de l'ABC. Il a servi d'outil de sensibilisation avec les élèves des deux écoles mais également mis à disposition auprès des habitants de la commune.</i>	<i>Ce carnet et les animations associées ont très bien fonctionnés.</i>	<i>Entièrement atteint</i>	<i>Le carnet a été réutilisé dans le cadre d'autres ABC ou d'autres projets.</i>
<i>Mettre en place des sorties à destination des habitants</i>	04/2022	04/2023	<i>Plusieurs inventaires participatifs ont été mis en place. Ils ont permis de réaliser des observations avec les habitants.</i>	<i>La mobilisation a été modérée autour de ces sorties. Des défauts dans la période ou dans la communication sont peut-être à mettre en avant.</i>	<i>Entièrement atteint</i>	<i>D'autres inventaires participatifs pourront être programmés pour continuer à sensibiliser les habitants mais</i>

						également à acquérir de la connaissance.
<i>Sensibiliser les élus et les techniciens</i>	<i>11/2022</i>	<i>06/2023</i>	<i>Une formation auprès des élus et des techniciens a eu lieu sur le thème de l'eau. Une présentation des résultats de l'ABC a été faite en conseil municipal.</i>	<i>Il est délicat de pouvoir réunir à la fois les techniciens et les élus de la commune.</i>	<i>Entièrement atteint</i>	<i>D'autres formations pourront être réalisées, sur des thématiques différentes.</i>
<i>Mettre en œuvre les actions préconisées définies dans le document de diagnostic de l'ABC</i>	<i>Après 08/2023</i>		<i>Les actions préconisées ont été validées par la commune de Saint-Colomban. La commune s'est saisie des enjeux locaux et œuvra à la réalisation d'actions en faveur de la biodiversité.</i>	<i>L'ABC apporte de nombreuses informations. Faire le lien avec les autres dispositifs du territoire semble nécessaire pour agir de manière pertinente.</i>	<i>A définir</i>	<i>Des axes de travail et des actions ont été définis.</i>

I.2 Perspectives post-ABC

Le projet d'ABC de Saint-Colomban a permis de faire découvrir ce dispositif auprès des communes limitrophes. Plusieurs candidatures ou projets ont pu ainsi émaner sur le territoire entre 2021 et 2023. Un lien a été fait notamment avec les communes de l'intercommunalité, au travers du dispositif « Territoire Engagé pour la Nature », dont Grand Lieu Communauté a été labellisé en 2022.

La commune de Saint-Colomban souhaite pouvoir engager différentes actions à la suite de cet ABC :

- Permettre la conservation, la restauration et la gestion des paysages et des espaces naturels de la commune. Cet objectif passera par l'intégration des résultats de l'ABC dans la révision du PLU prévue prochainement, l'acquisition foncière de sites d'intérêts sur la commune et par l'accompagnement des habitants dans la préservation de la biodiversité (déploiement des ORE, mise en avant du dispositif « Refuges LPO », ...). Un souhait fort a été évoqué de préserver les rives des cours d'eau de la commune.
- Continuer à améliorer les connaissances naturalistes du territoire à travers des inventaires participatifs mais également des inventaires complémentaires sur certaines zones (le long des cours d'eau, sur la zone ZNIEFF du Redour, sur des friches urbaines) ou dans des mailles non inventoriées.
- Mobiliser et sensibiliser les habitants par la continuation des animations scolaires avec le carnet du naturaliste, le développement d'Aires Terrestres Éducatives, l'animation de sorties nature ou le développement des « Chemins de la biodiversité » (sentiers de randonnées passant à proximité de sites naturels intéressants). Une réflexion, déjà engagée, se continuera autour de la mobilisation des agriculteurs et des entreprises de la commune. De même, une formation continue des élus et techniciens autour de problématiques ou thématiques environnementales pourra être conduite.
- Communiquer sur les résultats de l'ABC à travers l'envoi d'un document résumant tous les éléments du projet dans un bulletin municipal. Des mises en lumière de certains habitats, de certaines espèces ou de certains programmes de sciences participatives pourront continuer avec une fréquence différente.

Ces actions pourront être menées en partenariat avec les acteurs locaux du territoire. Le CPIE Logne et Grand-Lieu reste également disponible pour pouvoir apporter son expertise et sa connaissance de la biodiversité du territoire dans le cadre de projets d'aménagement de la commune.

I.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.	
X	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.	
X	Satisfaisante	L'emploi des fonds s'est légèrement écarté des prévisions (moins de 20 % du montant du financement).	
		Sous-dépense	X
	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			
X	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			

Le projet d'ABC de Saint-Colomban a globalement atteint ses objectifs initiaux. L'amélioration des connaissances sur le territoire a été intéressante. La biodiversité de la commune est mieux connue. Les actions de sensibilisation ont été mises en place, sous différentes formes. La mobilisation n'a, cependant, pas été aussi importante qu'espérée, aussi bien dans le retour des observations que dans la participation aux divers temps de sensibilisation.

Le CPIE Logne et Grand-Lieu a conduit plusieurs projets d'ABC sur le territoire, durant la même temporalité. Cela a permis de pouvoir faire bénéficier de l'expérience réalisée sur Saint-Colomban auprès des autres communes et inversement. Des actions complémentaires mais non prioritaires auraient pu être menées par le CPIE Logne et Grand-Lieu, avec des fonds plus importants.

II. Livrables produits

Livrables	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 collectivité, élus, OFB, grand public, scolaires...)
Support de présentation et compte-rendu du comité de suivi du 29 juillet 2021	Diaporama & Rapport	20210729_ABC_StCo_Comite_Suivi_CR 20210729_ABC_StCo_Comite_Suivi_Support	Envoyé aux membres du comité de suivi	Partenaires
Support de présentation et compte-rendu du comité de suivi du 26 juillet 2022	Diaporama & Rapport	20220726_ABC_StCo_Comite_Suivi_CR 20220726_ABC_StCo_Comite_Suivi_Support	Envoyé aux membres du comité de suivi	Partenaires
Support de présentation et compte-rendu du comité de suivi du 15 juin 2023	Diaporama & Rapport	20230615_ABC_StCo_Comite_Suivi_CR 20230615_ABC_StCo_Comite_Suivi_Support	Envoyé aux membres du comité de suivi	Partenaires
Support de présentation de la réunion publique du 9 septembre 2021	Diaporama	20210920_ABC_StCo_Reunion_Publique_Support	Présenté lors de la réunion	Grand public
Support de présentation et posters de la réunion publique du 29 juin 2023	Diaporama & Posters	20230629_ABC_StCo_Reunion_Publique_Support 20230629_ABC_StCo_Reunion_Publique_Posters	Présenté lors de la réunion	Grand public
Affiche pour les réunions publiques du 9 septembre 2021 et du 29 juin 2023	Affiche	2021_2023_ABC_StCo_Reunion_Publique_Affiches	Publié sur le site internet et sur Facebook	Grand public
Support de présentation de la formation des élus/techniciens du 21 novembre 2022	Diaporama	20221121_ABC_StCo_Formation_Support	Présenté lors de la réunion	Élus & Techniciens
Support de présentation de la présentation en conseil municipal du 22 juin 2023	Diaporama	20230622_ABC_StCo_Presentation_CM_Support	Présenté lors de la réunion	Élus
Compte-rendu des échanges de la réunion post-ABC du 1 mars 2023	Rapport	20230301_ABC_StCo_Reunion_PostABC_CR	Envoyé aux membres de la réunion	Élus
Bilan des connaissances naturalistes de la commune de Saint-Colomban en 2022	Rapport	2022_ABC_StCo_Bilan_Connaissances_Naturalistes	Envoyé aux services de la commune	Élus, techniciens & Grand public
Rapport intermédiaire d'exécution du projet d'ABC de juin 2022	Rapport	2022_ABC_StCo_Rapport_Intermediaire	Envoyé à l'OFB	Élus, techniciens & OFB
Rapport final d'exécution du projet	Rapport	2023_ABC_StCo_Rapport_Execution_Finale	Envoyé à l'OFB	Élus, techniciens & OFB

d'ABC d'août 2023				
Bilan financier du projet d'ABC de Saint-Colomban de 2021 à 2023	Tableau	2023_ABC_StCo_Bilan_Financier	Envoyé à l'OFB	
Données récoltées lors des inventaires du CPIE Logne et Grand-Lieu entre 2022 et 2023	Tableau	2023_ABC_StCo_Jeu_Donnees_Multitaxons	Envoyé au CEN et à l'OFB	Élus, techniciens & OFB
Données récoltées lors des inventaires flore du CPIE Logne et Grand-Lieu entre 2022 et 2023	Tableau	2023_ABC_StCo_Jeu_Donnees_Flore	Envoyé au CEN et à l'OFB	Élus, techniciens & OFB
Données récoltées lors des inventaires chiroptères de la LPO 44 entre 2022 et 2023	Tableau	2023_ABC_StCo_Jeu_Donnees_Chiropteres	Envoyé au CEN et à l'OFB	Élus, techniciens & OFB
Métadonnées du cadre d'acquisition des données récoltées durant l'ABC entre 2021 et 2023	Tableau	2023_ABC_StCo_Metadonnees_Cadre_Acquisition	Envoyé au CEN et à l'OFB	Élus, techniciens & OFB
Métadonnées du jeu de données récoltées durant l'ABC sur les chiroptères par la LPO Loire-Atlantique entre 2021 et 2023	Tableau	2023_ABC_StCo_Metadonnees_Jeu_Donnees_Chiropteres	Envoyé au CEN et à l'OFB	Élus, techniciens & OFB
Métadonnées du jeu de données récoltées durant l'ABC sur la flore par le CPIE Logne et Grand-Lieu entre 2021 et 2023	Tableau	2023_ABC_StCo_Metadonnees_Jeu_Donnees_Flore	Envoyé au CEN et à l'OFB	Élus, techniciens & OFB
Métadonnées du jeu de données multi-taxons récoltées durant l'ABC par le CPIE Logne et Grand-Lieu entre 2021 et 2023	Tableau	2023_ABC_StCo_Metadonnees_Jeu_Donnees_Multitaxons	Envoyé au CEN et à l'OFB	Élus, techniciens & OFB
Attestation du CEN pour le versement des données produites par le CPIE Logne et Grand-Lieu entre 2022 et 2023	Attestation	2023_ABC_StCo_Attestation_CEN_Versement	Envoyé à l'OFB	Élus, techniciens & OFB
Synthèse des inventaires réalisés chez Mme Cheneby le 29 juillet 2022	Rapport	20220729_ABC_StCo_Synthese_Cheneby	Envoyé à Mme Cheneby	Particuliers
Synthèse des inventaires réalisés chez Mme Danger le 8 août 2022	Rapport	20220729_ABC_StCo_Synthese_Danger	Envoyé à Mme Danger	Particuliers
Synthèse des inventaires réalisés chez Mme Batard le 24 mai 2023	Rapport	20220729_ABC_StCo_Synthese_Batard	Envoyé à Mme Batard	Particuliers

Synthèse des inventaires réalisés chez Mme Manach le 12 mai 2023	Rapport	20220729_ABC_StCo_Synthese_Manach	Envoyé à Mme Manach	Particuliers
Fiche terrain pour les inventaires participatifs des amphibiens en avril 2022 et avril 2023	Fiche	2022_ABC_StCo_Amphibiens_Fiche_Terrain	Utilisé en interne au CPIE Logne et Grand-Lieu	Salariés du CPIE Logne et Grand-Lieu
Fiche terrain pour les inventaires reptiles entre avril et juin 2023	Carte	2023_ABC_StCo_Reptiles_Localisation_Plaques	Utilisé en interne au CPIE Logne et Grand-Lieu	Salariés du CPIE Logne et Grand-Lieu
Article paru dans le bulletin municipal de Saint-Colomban en septembre 2021 et décembre 2021	Article	2021_ABC_StCo_Articles_BM	Paru dans le bulletin municipal	Grand public
Article paru dans les bulletins municipaux de Saint-Colomban en avril 2022	Article	2022_ABC_StCo_Articles_BM	Paru dans le bulletin municipal	Grand public
Articles parus dans les bulletins municipaux de Saint-Colomban en janvier 2023 (page 1) et avril 2023 (pages 2 & 3)	Article	2023_ABC_StCo_Articles_BM	Paru dans le bulletin municipal	Grand public
Plaquette de synthèse des résultats de l'ABC, publiée dans le bulletin municipal de septembre 2023	Plaquette	2023_ABC_StCo_Plaquette_Grand_Public	Paru dans le bulletin municipal	Grand public
Article d'Ouest France sur l'ABC de Saint-Colomban du 18 juillet 2022	Article	20220718_ABC_StCo_Article_Ouest_France	Paru dans le journal Ouest France	Grand public
Carnet du naturaliste	Outil de sensibilisation	2021_ABC_StCo_Carnet_Naturaliste	Distribué aux élèves et disponible à la mairie et à la bibliothèque	Scolaires & Grand public
Notice d'utilisation du carnet du naturaliste	Fiche	2021_ABC_StCo_Carnet_Naturaliste_Notice_Grille	Disponible à la mairie et à la bibliothèque	Grand public
Liste des espèces à rechercher sur la commune de Saint-Colomban, durant l'ABC	Fiche	2021_ABC_StCo_Especies_A_Rechercher	Publié sur le site internet	Grand public
35 fiches espèces produites durant l'ABC entre 2021 et 2023	Outil de sensibilisation	2021_2023_ABC_StCo_Fiches_Especies	Publié sur le site internet	Grand public
Guide des amphibiens de la commune de Saint-Colomban	Outil de sensibilisation	2022_ABC_StCo_Guide_Amphibiens	Publié sur le site internet	Grand public
Guide des reptiles de la commune de Saint-Colomban	Outil de sensibilisation	2022_ABC_StCo_Guide_Reptiles	Publié sur le site internet	Grand public

Notice d'utilisation des couches disponibles sur Géoportail	Fiche	2022_ABC_StCo_Notice_Geoportail	Publié sur le site internet	Grand public
Interview sur les ABC réalisé pour la rubrique « La Biodiversité ça me dit » de la radio NOV FM	Extrait audio	20220903_ABC_StCo_Interview_NOVFM	Publié sur la radio NOVFM	Grand public
45 post Facebook réalisé durant l'ABC entre 2021 et 2023	Outil de sensibilisation	2021_2023_ABC_StCo_Post_FB	Publié sur Facebook	Grand public
Fiche terrain pour l'inventaire participatif du 23 juillet 2022	Fiche	20220723_ABC_StCo_Fiche_Terrain	Utilisé lors de la sortie	Grand public
Affiche pour l'inventaire participatif du 23 juillet 2022	Affiche	20220723_ABC_StCo_Affiche	Publié sur le site internet et sur Facebook	Grand public
Fiche terrain pour l'inventaire participatif du 22 avril 2023	Fiche	20230422_ABC_StCo_Fiche_Terrain	Utilisé lors de la sortie	Grand public
Affiche pour l'inventaire participatif du 22 avril 2023	Affiche	20230422_ABC_StCo_Affiche	Publié sur le site internet et sur Facebook	Grand public
Affiche pour l'inventaire participatif des amphibiens du 20 avril 2023	Affiche	20230420_ABC_StCo_Affiche	Publié sur le site internet et sur Facebook	Grand public
Synthèse globale de l'ABC de Saint-Colomban (état des lieux, enjeux de biodiversité, actions de sensibilisation, ...)	Rapport	2023_ABC_StCo_Synthese	Publié sur le site internet et disponible à la mairie et à la bibliothèque	Élus, techniciens, OFB & Grand public
Rapport des inventaires sur les chauves-souris réalisés par la LPO Loire-Atlantique en 2022 et 2023	Rapport	2022_2023_ABC_StCo_Rapport_Chiropteres_LPO44	Envoyé aux salariés du CPIE Logne et Grand-Lieu et à la commune	Salariés du CPIE Logne et Grand-Lieu, élus, techniciens & Grand public

III. Annexes

L'ensemble des annexes correspondent aux livrables produites et cités dans la partie précédente.