

ATLAS DE LA BIODIVERSITE COMMUNALE DE LA HAYE-FOUASSIERE (44)

Rapport final

15/04/2024



Rapport final de projet

Atlas de la biodiversité communale de la Haye-Fouassière (44)			
Date de soumission du rapport	21/03/2024	Période de mise en œuvre du projet	De janvier 2021 à janvier 2024
Convention de subvention n°	OFB/2020/1083		
Bénéficiaire de la subvention	Commune de la Haye-Fouassière (44)		
Responsable du projet	Vincent Magré, Maire		
Contact	Jean-Marie MOREL jean-marie.morel@la-haye-fouassiere.fr Pascal MALLARD dev.durable@la-haye-fouassiere.fr MAIRIE de LA HAYE-FOUASSIERE 6 Rue de la Gare, 44690 La Haie-Fouassière 02 40 54 80 23		
Auteur(s) du rapport	Servane NÖEL (CPIE Loire Anjou)		

Coût total prévisionnel du projet (rappel)	78 802 €		
Subvention accordée par l'OFB (rappel)	54 241,60€		
Montant total des dépenses engagées (à titre indicatif)	77 999,35 €	Consommation budgétaire (% du coût total prévisionnel)	98,98 %



ATLAS de la Biodiversité
La Haye-Fouassière

Table des matières

I. Identification du projet.....	4
II. Retour sur la mise en œuvre du projet.....	7
II.1 Gestion et mise en œuvre du projet.....	7
II.1.1 Description générale du projet.....	7
II.1.2 Gouvernance et implication des parties prenantes.....	10
II.1.3 Mise en œuvre des actions visant l'acquisition de connaissances.....	12
Réalisé.....	16
II.1.4 Actions de mobilisation et sensibilisation.....	22
Soit 9 jours réalisés.....	22
II.1.5 Actions de production de documents pour l'ABC.....	25
II.1.6 Communication.....	26
II.1.7 Tableau récapitulatif des actions réalisées et résultats.....	28
II.2 Perspectives post-ABC.....	37
II.3 Autoévaluation.....	38
III. Livrables produits.....	38
IV. Annexes dont Budget réalisé.....	40

I. Identification du projet

Titre du projet	Atlas de la biodiversité communale de La Haye-Fouassière (44)
Période totale de mise en œuvre du projet	36 mois (de 01/2021 à 01/2024)
Contexte du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)	<p>Le contexte de cet ABC, issu de la fiche projet initiale, est le suivant :</p> <p>a. Situation géographique</p> <p>La Haye-Fouassière est une commune de 1 347 hectares située à 15 km au sud-est de Nantes et 47 km à l'ouest de Cholet [Figure 1]. Commune, rurale, elle intègre la communauté de communes Clisson Sèvre et Maine Agglo.</p> <p>Majoritairement viticole, la commune présente également une mosaïque d'habitats entre bourg, villages, friches, coteaux, parcs, boisements, bocage, ruisseaux et rivière ... À cheval sur deux bassins versants, le territoire est sous influence de la Sèvre au sud tandis que le nord du territoire est marqué par l'influence des marais de Goulaine, site Natura 2000 et classé, même si cette dernière se ressent peu du fait des aménagements ayant eu cours sur cette partie du territoire (2x2 voies, urbanisation, ...). Quelques zones humides, anciennement bocagère, mais aujourd'hui boisées témoignent encore de quelques reliques de paysages bocagers. Le reste du territoire est à grande majorité viticole. Il connaît moins de déprise que sur les communes voisines en pleine mutation, mais on retrouve çà et là d'anciennes surfaces en vignes qui retrouvent une vocation prairiale.</p>



Figure 1 - Commune de la Haye-Fouassière

b. Situation rurale

La commune située directement aux portes de la Métropole Nantes-Saint-Nazaire cristallise un certain nombre de pressions : aménagement foncier, économie ou agriculture. Concernant ce secteur, le développement de la monoculture de la vigne dans les années 60 alors même que la viticulture traverse aujourd'hui une crise durable conduit à réinterroger le modèle qui voit augmenter de manière régulière les friches viticoles. On assiste ainsi à un face à face entre intensification des pratiques et déprise. Une meilleure connaissance et prise en compte de la biodiversité peut alors apparaître comme un outil d'aide à la décision pertinent pour définir les orientations d'aménagements du PLU, apporter une plus-value écologique aux projets économiques, mais également de façon plus concrète dans la gestion courante des espaces publics et privés. L'ABC apportera également une valorisation locale du territoire et une reconnaissance des richesses locales à toutes les échelles de la commune.

En dehors du bourg, de nombreux villages et lieu-dit sont parsemés dans le territoire. Les principaux sont : La Cornillère, la Caillaudière, la Brillaudière, Château-Gaillard, La Croix Moriceau et les Brandières, mais beaucoup d'autres petits lieux-dits sont parsemés sur le territoire. Plusieurs lieux-dits correspondent également à des parcs de château comme le Hallay, le Breil ou encore la Ferronnière.

c. Actions déjà engagées par la commune

	<p>À ce jour, aucune action de connaissance et conservation de la biodiversité n'a été engagée à l'échelle de la commune. Seul, un diagnostic de zone humide entre la Grand-Haie et la Clairerie a été réalisé en 2021 préalablement à une vente de parcelles à la communauté de commune en vue d'un aménagement urbain. Ce travail, commandé par la commune de la Haye-Fouassière a été mené par le CPIE Loire Anjou. Le projet d'aménagement urbain n'a pas abouti car la commune a finalement décidé de préserver la zone humide et ses enjeux écologiques qui avaient été diagnostiqués avec cette étude.</p> <p>Le PLU en vigueur de la commune de La Haye-Fouassière a été approuvé en octobre 2012. Ce document doit se conformer au Schéma de Cohérence Territoriale SCoT. Ce PLU arrive aujourd'hui à terme Le syndicat de pays du vignoble nantais est en cours d'élaboration de son SCOT 3 et la commune de La Haye-Fouassière va engager une procédure de révision de son PLU en 2024. Il n'y a pas, pour l'instant, de projet de PLUI au niveau de la Communauté d'Agglomération.</p>
<p>Objectifs du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)</p>	<p>Le guide national de la mise en place des ABC (octobre 2014) précise les objectifs que doivent poursuivre ces démarches :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apporter aux communes une information naturaliste suffisamment complète et synthétique ; - Favoriser la compréhension et l'appropriation des enjeux biodiversité propres au territoire par le plus grand nombre ; - Impliquer les acteurs locaux pour construire, en concertation et partage, des recommandations afin d'améliorer la gestion de l'espace. - Examiner et intégrer les aspects socio-économiques en identifiant les activités locales et leurs impacts tant positifs que négatifs (étalement urbain, activité agricole). <p>On notera également que ce document mentionne les « <i>raisons d'être</i> » des ABC que nous nous permettons également de rappeler ici :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'acquisition de connaissances ; - L'identification de la nature menacée et spécialisée ; - L'accompagnement de la mise en place des trames vertes et bleues. <p>Cette approche justifie la mise en place de pressions de prospections adaptées selon les groupes. La solidité de cette expertise objective est essentielle pour servir et cultiver l'appropriation locale.</p> <p>Entre communication, vulgarisation, mobilisation des acteurs et citoyens, cette connaissance servira le partage d'une culture commune autour de la biodiversité, catalyseur essentiel à l'émergence de futurs projets.</p>
<p>Résumé du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)</p>	<p>Le résumé du projet d'ABC, comme proposé dans la fiche projet initiale, est le suivant :</p> <p>Située aux portes du vignoble nantais à 15 km de la métropole, la commune de la Haye-Fouassière s'étend sur 1181 hectares pour une population de près</p>

de 5000 habitants. Elle intègre la communauté d'agglomération Clisson, Sèvre et Maine. Majoritairement viticole (près de la moitié du territoire), la commune présente cependant des milieux diversifiés: bocage, boisements, parcs, carrière ... La Sèvre Nantaise forme une frontière naturelle et sillonne au sud de la commune. L'autre bassin versant est le marais de Goulaine, site naturel classé depuis 2001, inclus dans le réseau européen Natura 2000. Ville labellisée "quatre fleurs" depuis 2005, La Haye-Fouassière porte depuis de nombreuses années une attention particulière à l'entretien et la création de ces espaces paysagers. Plusieurs démarches exploratrices sur la biodiversité locales ont par ailleurs été lancées par différents stages (mares, gestion de certains espaces). En parallèle une association locale, aujourd'hui dissoute, Naturea, a œuvré entre 2012 et 2014 pour améliorer les connaissances sur la biodiversité locale. Les connaissances acquises forment une base de données exploitable pour réaliser un état initial de la biodiversité du territoire.

Face aux enjeux climatiques et sanitaires la nouvelle équipe municipale élue en mars 2020 s'engage à développer des politiques locales qui prennent en compte les nécessaires protections à apporter aux milieux naturels mais également à la préservation et au développement des corridors écologiques. Pour ce faire la commune a besoin d'une meilleure connaissance et appropriation locale de la biodiversité, elle souhaite développer un projet structurant et fédérateur du mandat municipal autour de cette thématique.

En lançant un projet d'ABC, la commune souhaite créer une mobilisation citoyenne pour améliorer les connaissances de la biodiversité sur son territoire. Dans le contexte d'une population de plus en plus déconnectée de cette thématique, une réappropriation est donc nécessaire. De plus, pour une commune périurbaine sans moyens spécifiquement dédiés, le lancement d'un ABC soutenu par l'OFB s'avère être une réelle opportunité venant soutenir également une structuration du service environnement.

L'expérience montrant qu'il est essentiel d'avoir une coordination locale du projet pour une meilleure appropriation. La mise en place d'un comité de pilotage spécifique, coordonné par la collectivité, a été mise en œuvre. Celui-ci a pris la forme d'un **Comité de Pilotage** (COPIL), cf. **p10**.

Ce comité avait pour but de suivre la vie du projet en y donnant les grandes orientations. Pour mémoire, dès les premières réunions et le montage du dossier, deux ateliers au sein de la commission environnement de La Haye-Fouassière ont permis de cerner les contours de l'ABC.

Plus largement, l'organisation générale est les grandes actions déclinées durant la période de réalisation de l'ABC ont été les suivantes [Tableau 1].

Tableau 1 - Actions mises en œuvre au cours de l'ABC

Actions
1. Synthèse des connaissances
<ul style="list-style-type: none"> Etat de la connaissance (échange de données, bibliographie...)
2. Acquisition de connaissances
<ul style="list-style-type: none"> Inventaire de la faune et de la flore sur les sites présélectionnés, sans application de protocole Saisie et traitement des données Cartographie des habitats
3. Approche participative / Animation
<ul style="list-style-type: none"> Réalisation d'animations grand-public Communication pour rendre public l'inventaire, appels à contribution Inventaires ouverts « suivons un naturaliste » / identification des photos envoyées par les habitants volontaires tout au long de la démarche Sensibilisation des enfants (animations scolaires ou périscolaire) Soutien aux actions communales, transversalité de l'ABC dans les actions communales
4. Accompagnement technique
<ul style="list-style-type: none"> Sensibilisation des acteurs à la démarche Réunions de cadrage et de restitution Accompagnement général de la démarche
5. Production de documents de synthèse de l'ABC
<ul style="list-style-type: none"> Restitution d'un atlas cartographique : habitats, identification des zones à enjeu, proposition de consolidation de la trame verte et bleue Rédaction de bilans (Propositions d'intégration d'enjeux aux PLU/Bilan patrimonial/Restitutions cartographiques/Synthèse écrite comprenant les facteurs d'influence des activités)

Ces actions sont détaillées dans les parties suivantes.

En guise d'éléments généraux que nous pouvons apporter sur les atteintes des objectifs, apprentissage et difficultés rencontrées - au-delà de ceux listés dans les descriptifs des actions présentés ci-après - nous pouvons mettre en avant les points saillants suivants :

- L'ensemble des actions envisagées au lancement de l'ABC ont été réalisées ou seront réalisés dans les trois mois suivant l'ABC. Aucune action n'a été abandonnée ou remise fondamentalement en question au cours de 2021-2023. L'ensemble des actions se sont globalement bien passées. Aucune manifestation d'acteurs locaux ou d'habitants négative vis-à-vis de l'ABC n'a été relevée durant l'ensemble du projet,
- La réalisation d'un ABC sur une commune de taille modeste comme celle de La Haye-Fouassière demande une implication forte des élus en ayant la charge sans possibilité d'appui sur des équipes de techniciens ou salariés municipaux. La pandémie du COVID-19 a freiné la participation à l'ABC de manière temporaire. Des ajustements ont été mis en place de manière à assurer les actions de l'ABC dans les meilleures conditions. Malgré l'épisode sanitaire, cet ABC est resté dynamique et la participation a été jugée très satisfaisante.
- Le niveau de participation des habitants de la commune lors de l'ABC a été jugé très satisfaisant. L'implication des Jeunes Volontaires du services civiques mobilisés par la commune tout au long de l'ABC a permis de dynamiser le réseau. La mise en place d'un groupe Facebook a permis de faire remonter un nombre conséquent de données naturalistes et de générer une vraie interaction entre habitants et habitantes. À la fin de l'ABC, plus de 240 membres étaient inscrits sur le groupe pour 5 à 7 publications hebdomadaires en moyenne.
- Les comités de suivis organisés dans le cadre de l'ABC ont accueilli plusieurs habitants de la commune. La programmation des animations et les espèces du mois étaient choisies lors de ces temps collectifs.
- Les animations et sorties proposées spécifiquement pour l'ABC ont été jugées pertinentes par l'ensemble des acteurs et les retours du public sont bons.
- La communication autour de l'ABC réalisée par la commune permis d'ouvrir ce projet au public permettant ainsi une implication de la part de certains habitants. Les espèces du mois et les animations ont ainsi été relayés par les services communaux sur le site internet, les réseaux sociaux (facebook). La commune a édité un programme des sorties dédié à l'Atlas en 2023. Une boîte mail () de l'ABC tenue par les Jeunes Volontaires encadrés par un agent communal permettait de recueillir les inscriptions aux actions et les observations des habitants.
- La commune a mis en place un cycle de conférence autour de la thématique du développement durable et notamment du jardin (trois d'entre elles ont été assurées par le CPIE). Elles ont attiré de 40 à 300 personnes.
- En 2023, l'évènement de la « Fête de la nature » programmé par la commune avec le soutien du CPIE a attiré 80 personnes le samedi 27 mai 2023.
- L'investissement important de la commune, tant financier qu'humain a permis un travail de fond d'investigation qui a débouché sur des actions de communication auprès des scolaires et du public. Elles ont permis une réelle prise de conscience de l'importance de la biodiversité et de sa protection à tous les niveaux et en particulier au sein des élus municipaux.
- La traduction de cette prise de conscience et de la responsabilité de la commune est en train de se mettre en place en premier lieu par un débat au sein de la commission municipale de Développement Durable. La rédaction d'une charte de l'arbre sera intégrée dans le cadre de la révision du PLU. Chaque arbre de l'espace public fera l'objet d'une fiche d'identité (âge, espèce, état sanitaire) et sera géolocalisé via le logiciel QGIS. Chaque arbre ainsi répertorié est équipé d'une médaille numéroté. Ce travail est en cours de réalisation et sera terminé au plus tard en avril 2024. Dans la continuité de l'ABC la commune va



proposer à plusieurs propriétaires de s'engager dans une procédure d'ORE. Seront visés en priorité les propriétaires de parc ou jardins ayant autorisé l'accès à leurs propriétés pour y réaliser des inventaires tout au long de la démarche de l'ABC. A compter de février 2024 la commune engage une démarche de construction d'une conduite écologique des espaces publics qui viendra se substituer à la gestion différenciée déjà en place sur la commune.

II.1.2 Gouvernance et implication des parties prenantes

Préciser le mode de gouvernance du projet (identification des parties prenantes et partenaires impliqués et de leurs rôles, implication des différents services de la collectivité permettant une transversalité du projet, composition du COPIL, organisation de réunions publiques et profils des participant.es, proposition d'actions et/ou de réorientation du projet, principales prises de décision...).

Si l'ABC a été réalisé à l'échelle intercommunale : préciser les mesures et actions mises en œuvre visant à l'appropriation du projet par les collectivités infras.

Comme prévu dans le projet déposé, un COPIL a été mis en place pour coordonner l'ABC. Ce comité de pilotage était initialement composé de :

- Tois élus (Jean-Marie MOREL, Serge LAFFONTAS, Bruno TOUPET),
- Un agent communal Responsable du Développement Durable (Pascal MALLARD)
- Les Jeunes Volontaires en service civique de la commune
- Une représentante de l'accueil loisirs jeunesse de la commune (Audrey HERVOUET)
- Une représentante de l'accueil périscolaire de la commune (Soizic HERVOUETTE)
- Deux représentants du CPIE Loire Anjou (Dorian ANGOT, Servane NOËL)

Pour une meilleure appropriation locale et faire vivre l'ABC au-delà du temps de l'appel à projets il a été fait le choix de compléter la mise en place du COPIL par un **Comité de Suivi** (COSUI) souhaité plus élargi afin d'intégrer dans la démarche d'ABC des habitants et des acteurs du territoire (agriculteurs, entreprises, associations, ...). Ce comité, plus opérationnel, a en charge de discuter des résultats, de proposer des pistes d'actions et/ou des thématiques de sortie ou toute action visant à faire vivre et dynamiser l'ABC. Coordonné et animé par la collectivité, avec l'appui du CPIE, il cherche à donner de l'ampleur à certains inventaires, voire à en lancer de nouveau selon les volontés et envies.

Afin d'inviter un maximum d'habitants dans ce COSUI, une réunion publique a permis de proposer aux personnes présentes d'y prendre part.

In fine, une vingtaine d'habitants a participé aux COSUI au cours de l'ABC. Ces membres du COSUI étaient des « curieux de nature », connaisseurs passionnés, professionnels, amateurs, chasseurs ou sans expérience particulières dans le domaine. La disponibilité des personnes est le critère exprimé prioritairement comme limite à leur participation, l'intérêt étant là.

Au-delà de ces deux instances plusieurs services communaux ou commission municipales ont été mobilisés :

- ✓ Le Service Urbanisme, afin de cerner les surfaces communales ou solliciter des autorisations d'accès à des parcelles privées (des courriers ont été envoyés aux propriétaires des zones cibles, courriers pour lesquels, l'absence de réponse pouvait valoir l'accord),
- ✓ La Commission « Communication - Secrétariat général », pour les actions de communication liées à l'ABC
- ✓ La Commission thématique "enfance - jeunesse", afin de coordonner les actions en lien avec les deux écoles de la communes et le centre de loisirs,
- ✓ Les agents des services techniques municipaux afin de les former sur les essences arborées à planter pour favoriser la biodiversité : action réalisée par le CPIE Loire Anjou (4. Accompagnement technique de la commune - Sensibilisation des acteurs à la démarche)

Nous avons pu également rencontrer les structures locales suivantes pour, soit leur présenter l'ABC, soit réaliser des actions dans le cadre de l'ABC,

- ✓ L'Association « Terres en Vie »,
- ✓ La maison bleue
- ✓ Association ASAG VTT

Ces associations ont été majoritairement rencontrées à l'occasion des comités de suivis.

Afin de dresser l'apport des participants aux COPIL et COSUI nous remettons en annexe l'ensemble des comptes-rendus associés qui résume les décisions et orientations prises.

Concernant plus spécifiquement le COSUI et l'implication des habitants, nous pouvons mettre en avant que ceux-ci ont été associés et ont contribué aux actions et choix suivants :

- Choix collectif des « espèces du mois »,
- Contribution aux choix des sites cibles,
- Contribution au choix des thématiques d'animations annuelles,

Concernant la tenue des COPIL/COSUI, nous pouvons fournir la fiche de bilan suivante :

Typologie de l'action	4. Sensibilisation des acteurs à la démarche. Réunion de cadrage et de restitution, accompagnement général de la démarche.		
Date début action :	01/01/2021	Date fin action :	31/03/2024
Contexte et finalités de l'action	<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilisation des acteurs à la démarche • Mise en place d'un Comité de Pilotage de l'ABC • Mise en place d'un Comité de Suivi de l'ABC • Implication des habitants et des structures locales • Accompagnement général de la démarche 		
Chiffres clés de l'action	<ul style="list-style-type: none"> • 4 réunions de COPIL depuis le lancement • 2 réunions du COSUI depuis le lancement • 3 réunions annexes • 1 notice de gestion sur l'écopâturage 		
Réalisé	<p><u>En amont de l'ABC :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Réunion présentation de l'ABC à la commission « Environnement, cadre de vie, voirie, assainissement » le 01 septembre 2020 <p><u>Après le lancement de l'ABC :</u></p> <p>COPIL</p> <ul style="list-style-type: none"> - tenue du Comité de pilotage n°1 le 29 janvier 2021, - tenue du Comité de pilotage n°2 le 1^{er} février 2022 - tenue du Comité de pilotage n°3 le 23 janvier 2023 - tenue du Comité de pilotage n°4 le 6 novembre 2023 <p>COSUI</p> <ul style="list-style-type: none"> - tenue du Comité de Suivi n°1 le 26 mars 2021 - tenue du Comité de suivi n°2 le 10 janvier 2023 <p>Des réunions de cadrage intermédiaires ont été organisées les 12 avril 2021, 13 septembre 2023</p> <p>Afin d'accompagner au mieux la commune dans la réalisation d'actions en faveur de la biodiversité, le CPIE Loire Anjou a rédigé une notice de gestion par l'éco pâturage sur différents espaces</p> <div style="text-align: right;">  <p>Figure 3 : Notice écopâturage</p> </div>		

	de la commune [Figure 3].
	Il est à noter : - qu'une restitution aux élus de la commune en conseil municipal a eu lieu le 15 février 2024 - qu'une restitution au public aura lieu le 20 mars 2024
Soit 10 jours réalisés	

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...).

Concernant le Volet « **État initial** » nous pouvons proposer la fiche de bilan suivante qui synthétise les démarches engagées et les résultats obtenus :

Typologie de l'action	1. Synthèse des connaissances		
Date début action :	01/01/2021	Date fin action :	31/05/2021
Contexte et finalités de l'action	<ul style="list-style-type: none"> • Connaissance des données historiques et bibliographiques sur la commune • Obtention des données existantes dans les bases des structures partenaires • Synthèse des connaissances disponibles • Mise en avant des espèces à enjeux 		
Chiffres clés de l'action	<p>Au lancement de l'ABC dans la synthèse des données initiale sur la commune :</p> <ul style="list-style-type: none"> • environ 1 014 espèces connues • 5 751 données compilées 		
Réalisé	<p>Le travail de synthèse réalisé a pris en compte l'ensemble des observations issues de la base de données kollect de l'Union Régionale des CPIE de Pays de la Loire, celles mises à disposition par le CBNB et l'AER 44-85 ainsi que celles vendues par la LPO44. Nous avons également récupéré les données publiques disponibles sur OpenObs.</p> <p>En chiffres avant ABC :</p> <ul style="list-style-type: none"> - CBNB = 570 données pour 296 espèces - AER = 553 données pour 212 espèces, - LPO 44 = 165 espèces, - UR CPIE Kollect = 3 587 données pour 722 espèces - OpenObs = 1042 données pour 465 espèces <p>Soit un total de 5 751 données disponibles avant l'ABC pour 1 014 espèces.</p> <p>L'ensemble des données ont été compilées sous la forme d'un tableur unique pour permettre la rédaction de synthèses, l'homogénéisation des référentiels taxonomiques, la détection d'éventuels doublons et les synthèses cartographiques.</p> <p>La carte en Figure 4 et le Tableau 2Erreur : source de la référence non trouvée synthétisent l'état des connaissances et la localisation des lots de données obtenus avant l'ABC.</p>		

La liste de toutes les espèces mentionnées à l'état des lieux, la liste des espèces à statut de patrimonialité (liste rouge régionale, espèces déterminantes Pays de la Loire, espèces protégées, etc.) et plus largement la liste de l'ensemble des espèces connues de la Haye-Fouassière sont détaillées dans le rapport final de l'ABC.

Ces premiers éléments chiffrés d'état des connaissances laissent apparaître un déficit de connaissances (ou de remontées de données) pour les groupes suivants : Flore supérieure, Invertébrés, Poissons, Champignons. Parmi les groupes les mieux connus de la commune au lancement de l'ABC - en termes de diversités - nous pouvions mettre en avant les mammifères pour lesquels des inventaires de chauve-souris avaient notamment déjà été réalisés sur la commune en 2013. Toutefois, quelques localités concentrent la majorité des observations et une amélioration de la répartition géographique des connaissances étaient visée au cours de l'ABC.

Soit 3 jours réalisés

Tableau 2 - Synthèse chiffrée des connaissances avant l'ABC- Nombre de données par grands groupes taxonomiques

Groupes	Nombre d'observations	Nombre de taxons	Nombre d'espèces patrimoniales
Flore inférieure (fougères, ...)	66	17	1
Flore supérieure (« plantes à fleurs »)	2938	437	6
Amphibiens/reptiles	142	13	6
Mammifères	139	38	20
Oiseaux	695	93	19
Poissons	4	3	
Invertébrés	1767	413	29
Arachnides (araignées, ...)	82	30	
Coléoptères (coccinelles, ...)	372	105	13
Diptères (mouches, ...)	15	6	
Hyménoptères (abeilles, ...)	100	34	1
Odonates (libellules et demoiselles)	205	23	2
Orthoptéroïdes (criquets, sauterelles, ...)	243	32	4
Papillons	632	143	9
Autre groupes	105	34	
Mollusques	13	6	
Champignons			

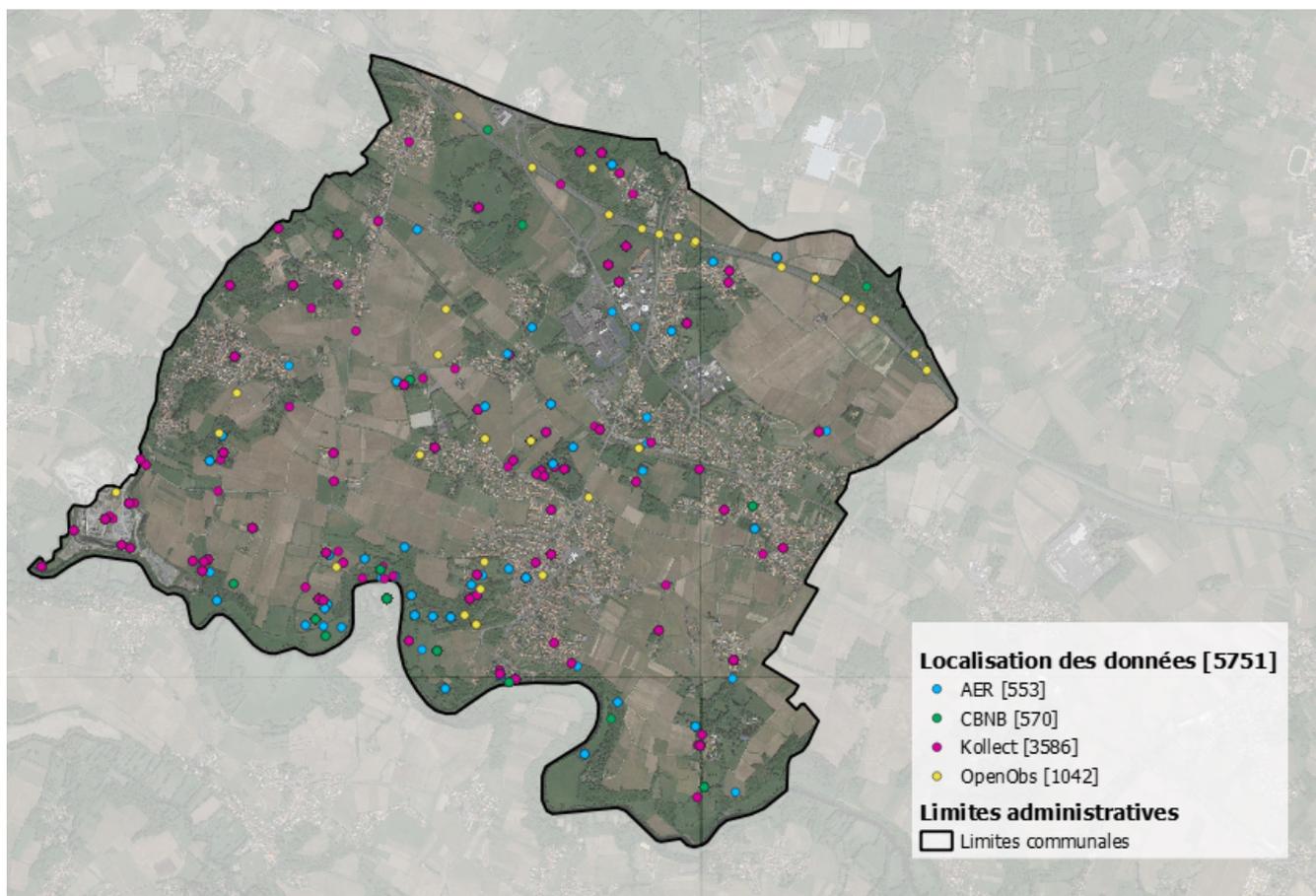
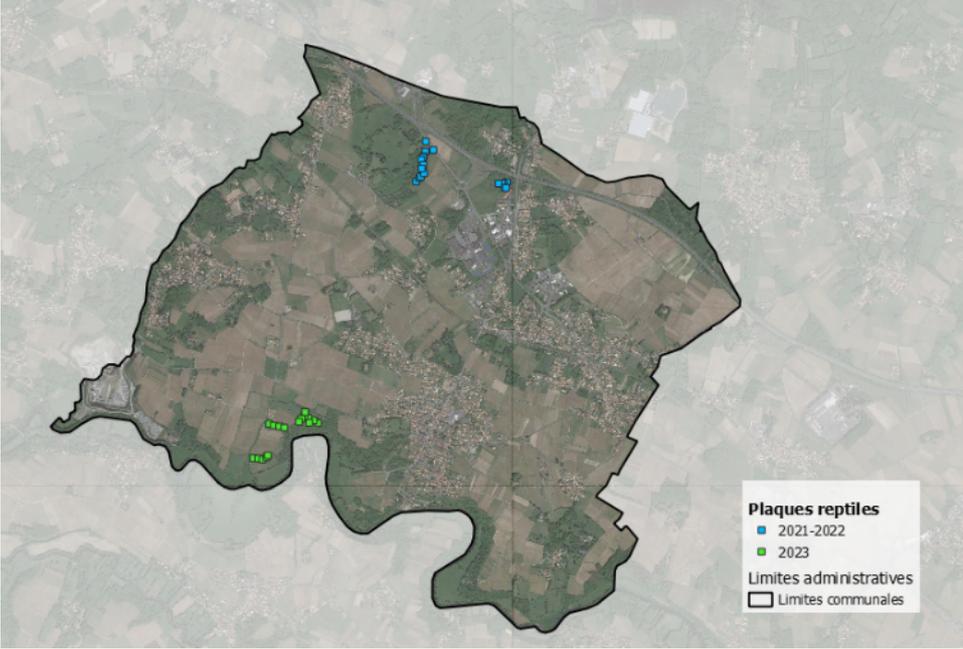


Figure 4 - Localisation des jeux de données mobilisés pour l'état des lieux des connaissances avant 2021

Concernant le Volet « **Acquisition de connaissances** » nous pouvons proposer la fiche de bilan suivante qui synthétise les actions réalisées et les résultats obtenus. Tous ces résultats sont largement détaillés dans le rapport final de l'ABC.

Typologie de l'action	2. Acquisition de connaissances
Date début action :	01/01/2021 Date fin action : 30/09/2023
Contexte et finalités de l'action	<ul style="list-style-type: none"> • Inventaires des groupes sur des sites cibles/prioritaires • Autres données récoltées pendant l'ABC • Cartographie des habitats • Traitement des données obtenues
Chiffres clés de l'action	• 7 423 données récoltées dans le cadre des inventaires ciblés de l'ABC par le CPIE, 914 espèces dont 320 nouvelles espèces.
Réalisé	<ul style="list-style-type: none"> • Inventaires des groupes sur des sites cibles/prioritaires <p>La plupart des inventaires qui ont été mis en place dans le cadre de l'ABC se sont déroulés sans protocole afin d'optimiser les temps</p>

Typologie de l'action Date début action :	2. Acquisition de connaissances 01/01/2021 Date fin action : 30/09/2023
	<p>d'inventaires et de déplacement. Les inventaires faune et flore ont été réalisés par le CPIE Loire Anjou (25 jours). Les données ont été saisies sur la base de données Kollect. Selon la période d'inventaire, certains groupes étaient davantage ciblés : oiseaux entre avril et juin, reptiles entre mars et juillet, flore à partir d'avril, lépidoptères à partir de mai, odonates à partir de juin, orthoptères à partir de juillet notamment.</p> <p>Des plaques ont été positionnées sur la commune, mais leur suivi n'a pas fait l'objet d'un protocole standardisé. Entre 2021 et 2022, 18 plaques étaient installées en périphérie est du Hallay et sur le site de la clairerie. En 2023, elles ont été déplacées sur le site de Rochefort pour la « Fête de la Nature » qui s'est déroulée le 27 mai. Elles sont localisées sur la Figure 5 ci-dessous.</p>  <p>Figure 5 : Localisation des plaques reptiles pendant l'ABC</p> <p>Sur les 12 stations cibles de l'ABC définies et sélectionnées en COPIL Figure 6, toutes ont été parcourues plusieurs fois lors des inventaires.</p>

Typologie de l'action

2. Acquisition de connaissances

Date début action :

01/01/2021

Date fin action :

30/09/2023

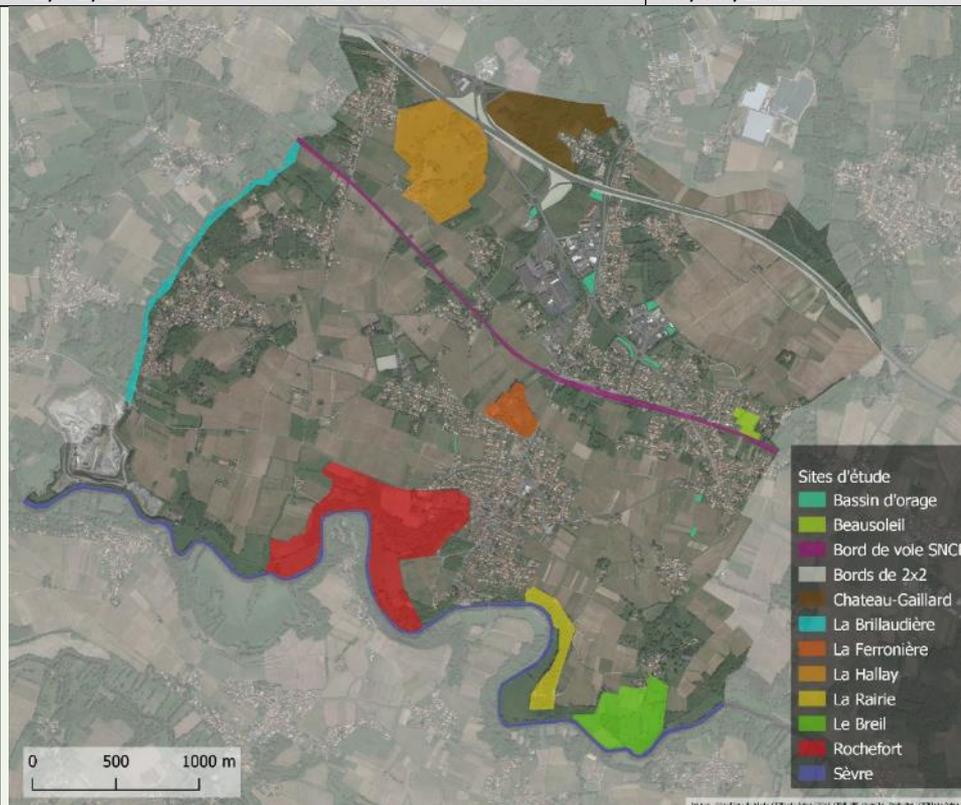


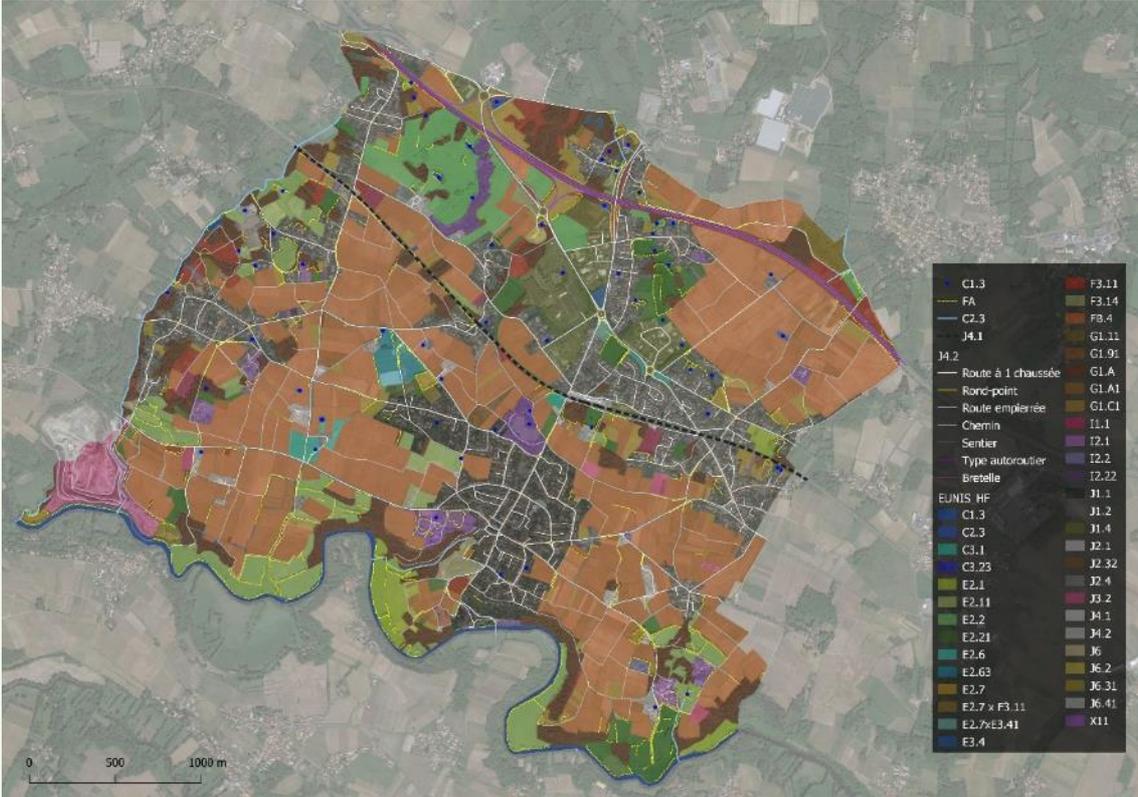
Figure 6 : Localisation des sites ciblés pour les inventaires de l'ABC

De nombreux spécimens d'invertébrés ont été collectés au cours de ces inventaires. Si une partie d'entre eux sera bien déterminé durant la période d'ABC d'autres seront identifiés au cours du temps en lien avec les échanges que le CPIE Loire Anjou peut avoir avec les spécialistes des groupes taxonomiques concernés. Signalons que le réseau des naturalistes bénévoles du CPIE a pu être sollicité pour identifier ou confirmer les identifications de certains taxons. Nous remercions dans ce cadre Michel Charrier (Chrysomelidae), Thomas Cherpitel (Hémiptères), Claude Bourget (Bryophytes/Hépatiques), Dominique Thierry (Névroptères), Jean-Alain Guilloton (Lépidoptères).

Ces données seront valorisées au cours du temps par la transmission au portail Biodiv' Pays de la Loire, au SINP régional en cours de mise en œuvre et à la commune de La Haye-Fouassière.

Le Tableau 3 synthétise les connaissances acquises par les inventaires ciblés réalisés dans le cadre de l'ABC par le CPIE Loire Anjou.

Typologie de l'action Date début action :	2. Acquisition de connaissances Date fin action :																																																																										
	01/01/2021	30/09/2023																																																																									
	Tableau 3 - Synthèse chiffrée des connaissances pendant l'ABC- Nombre de données par grands groupes taxonomiques																																																																										
Réalisé	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupes</th> <th>Nombre d'observations</th> <th>Nombre de taxons</th> <th>Nombre d'espèces patrimoniales</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Flore inférieure (fougères, ...)</td> <td>68</td> <td>21</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Flore supérieure (« plantes à fleurs »)</td> <td>4617</td> <td>526</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Amphibiens/reptiles</td> <td>124</td> <td>15</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Mammifères</td> <td>60</td> <td>12</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Oiseaux</td> <td>1150</td> <td>80</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>Poissons</td> <td>6</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Invertébrés</td> <td>1141</td> <td>246</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>Arachnides (araignées, ...)</td> <td>26</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Coléoptères (coccinelles, ...)</td> <td>89</td> <td>31</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Diptères (mouches, ...)</td> <td>24</td> <td>18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hyménoptères (abeilles, ...)</td> <td>64</td> <td>29</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Odonates (libellules et demoiselles)</td> <td>114</td> <td>29</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Orthoptéroïdes (criquets, sauterelles, ...)</td> <td>278</td> <td>36</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Papillons</td> <td>467</td> <td>59</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Autre groupes</td> <td>73</td> <td>29</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mollusques</td> <td>6</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Champignons</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Groupes	Nombre d'observations	Nombre de taxons	Nombre d'espèces patrimoniales	Flore inférieure (fougères, ...)	68	21		Flore supérieure (« plantes à fleurs »)	4617	526	4	Amphibiens/reptiles	124	15	7	Mammifères	60	12	2	Oiseaux	1150	80	22	Poissons	6	4		Invertébrés	1141	246	13	Arachnides (araignées, ...)	26	12		Coléoptères (coccinelles, ...)	89	31	4	Diptères (mouches, ...)	24	18		Hyménoptères (abeilles, ...)	64	29		Odonates (libellules et demoiselles)	114	29	4	Orthoptéroïdes (criquets, sauterelles, ...)	278	36	3	Papillons	467	59	2	Autre groupes	73	29		Mollusques	6	3		Champignons	2	2	
Groupes	Nombre d'observations	Nombre de taxons	Nombre d'espèces patrimoniales																																																																								
Flore inférieure (fougères, ...)	68	21																																																																									
Flore supérieure (« plantes à fleurs »)	4617	526	4																																																																								
Amphibiens/reptiles	124	15	7																																																																								
Mammifères	60	12	2																																																																								
Oiseaux	1150	80	22																																																																								
Poissons	6	4																																																																									
Invertébrés	1141	246	13																																																																								
Arachnides (araignées, ...)	26	12																																																																									
Coléoptères (coccinelles, ...)	89	31	4																																																																								
Diptères (mouches, ...)	24	18																																																																									
Hyménoptères (abeilles, ...)	64	29																																																																									
Odonates (libellules et demoiselles)	114	29	4																																																																								
Orthoptéroïdes (criquets, sauterelles, ...)	278	36	3																																																																								
Papillons	467	59	2																																																																								
Autre groupes	73	29																																																																									
Mollusques	6	3																																																																									
Champignons	2	2																																																																									
	Soit 25 jours réalisés pour les inventaires protocolés																																																																										
	<ul style="list-style-type: none"> Données opportunistes autres que celles issues des inventaires <p>Nous avons également cherché à produire et informatiser des données naturalistes en dehors du cadre des inventaires protocolés. Ces autres « données non protocolaires » ont concerné :</p> <ul style="list-style-type: none"> 237 données issues de la participation locale (renseignées sur la base Kollect) comptant 144 espèces. 																																																																										
	Temps non comptabilisé, données opportunistes																																																																										

Typologie de l'action	2. Acquisition de connaissances		
Date début action :	01/01/2022	Date fin action :	31/07/2022
Réalisé	<ul style="list-style-type: none"> • Cartographie des habitats <p>La cartographie des habitats a été réalisée en 2022 [Figure 7].</p> <p>Les différentes couches d'informations ont été mises en correspondance avec le référentiel de classification des habitats <i>EUNIS</i> (European Nature Information System).</p> <p>Cette cartographie a été réalisée sous QGIS.</p>  <p>Figure 7 - Cartographie des habitats</p>		

Typologie de l'action	2. Acquisition de connaissances		
Date début action :	01/01/2022	Date fin action :	31/07/2022
	<ul style="list-style-type: none"> • C1.3 - LACS, ÉTANGS ET MARES EUTROPHES PERMANENTS — FA - HAIES — C2.3 - COURS D'EAU PERMANENTS À DÉBIT RÉGULIER — J4.1 - SITES ROUTIERS, FERROVIAIRES ET AUTRES CONSTRUCTIONS DÉSAFFECTÉES SUR DES SURFACES DURES J4.2 - RÉSEAUX ROUTIERS <ul style="list-style-type: none"> — Route à 1 chaussée — Rond-point — Route empierrée — Chemin — Sentier — Type autoroutier — Bretelle EUNIS_HF <ul style="list-style-type: none"> • C1.3 - LACS, ÉTANGS ET MARES EUTROPHES PERMANENTS • C2.3 - COURS D'EAU PERMANENTS NON SOUMIS AUX MARÉES, À DÉBIT RÉGULIER • C3.1 - FORMATIONS À HÉLOPHYTES RICHES EN ESPÈCES • C3.23 - TYPHAIES • E2.1 - PÂTURAGES PERMANENTS MÉSOTROPHES ET PRAIRIES DE POST - PÂTURAGE • E2.11 - PÂTURAGES ININTERROMPUS • E2.2 - PRAIRIES DE FAUCHE DE BASSE ET MOYENNE ALTITUDES • E2.21 - PRAIRIES DE FAUCHE ATLANTIQUES • E2.6 - PRAIRIES AMÉLIORÉES, RÉENSEMENCÉES ET FORTEMENT FERTILISÉES, Y COMPRIS LES TERRAINS DESPORT ET LES PELOUSES ORNEMENTALES • E2.63 - GAZONS DES STADES SPORTIFS • E2.7 - PRAIRIES MÉSIQUES NON GÉRÉES • E2.63 - GAZONS DES STADES SPORTIFS • E2.7 - PRAIRIES MÉSIQUES NON GÉRÉES • E2.7 x F3.11 - PRAIRIES MÉSIQUES NON GÉRÉES x FOURRÉS MÉDIO - EUROPÉENS SUR SOLS RICHES • E2.7 x E3.41 - PRAIRIES MÉSIQUES NON GÉRÉES x PRAIRIES ATLANTIQUES ET SUBATLANTIQUES HUMIDES • E3.4 - PRAIRIES EUTROPHES ET MÉSOTROPHES HUMIDES OU MOUILLEUSES • F3.11 - FOURRÉS MÉDIO - EUROPÉENS SUR SOLS RICHES • F3.14 - FORMATIONS TEMPÉRÉES À CYTISUS SCOPARIUS • FB.4 - VIGNOBLES • G1.11 - SAULAIES RIVERAINES • G1.91 - BOULAIES DES TERRAINS NON MARÉCAGEUX • G1.A - BOISEMENTS MÉSOTROPHES ET EUTROPHES À QUERCUS, CARPINUS, FRAXINUS, ACER, TILIA, ULMUS ET BOISEMENTS ASSOCIÉS • G1.A1 - BOISEMENTS SUR SOLS EUTROPHES ET MÉSOTROPHES À QUERCUS, FRAXINUS ET CARPINUS BETULUS • G1.C1 - PLANTATIONS DE POPULUS • I1.1 - MONOCULTURES INTENSIVES • I2.1 - GRANDS JARDINS ORNEMENTAUX • I2.2 - PETITS JARDINS ORNEMENTAUX ET DOMESTIQUES • I2.22 - JARDINS POTAGERS DE SUBSISTANCE • J1.1 - BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS DES VILLES ET DES CENTRES-VILLES • J1.2 - BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS DES VILLAGES ET DES PÉRIPHÉRIES URBAINES • J1.4 - SITES INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX EN ACTIVITÉ DES ZONES URBAINES ET PÉRIPHÉRIQUES • J2.1 - HABITATS RÉSIDENTIELS DISPERSÉS • J2.32 - SITES INDUSTRIELS RURAUX • J2.4 - CONSTRUCTIONS AGRICOLES • J3.2 - SITES D'EXTRACTION MINIÈRE À CIEL OUVERT EN ACTIVITÉ, Y COMPRIS LES CARRIÈRES • J4.1 - SITES ROUTIERS, FERROVIAIRES ET AUTRES CONSTRUCTIONS DÉSAFFECTÉES SUR DES SURFACES DURES • J4.2 - RÉSEAUX ROUTIERS • J6 - DÉPÔTS DE DÉCHETS • J6.2 - DÉCHETS MÉNAGERS ET SITES D'ENFOUISSEMENT • J6.31 - STATIONS D'ÉPURATION DES EAUX USÉES ET BASSINS DE DÉCANTATION • J6.41 - DÉCHETS AGRICOLES ET HORTICOLES SOLIDE • X11 - GRANDS PARCS 		
Soit 4 jours réalisés			

Typologie de l'action	2. Acquisition de connaissances	
Date début action :	29/06/2021	Date fin action : 30/06/2023
Réalisé	<ul style="list-style-type: none"> • Saisie et traitement des données <p>L'ensemble des données produites dans le cadre de l'ABC (données protocolées, non protocolées et issues de la participation du grand public) ont été informatisées dans la base de données « CPIE Kollect » de l'URCPIE des Pays de la Loire :</p> <p>Le développement de « CPIE Kollect » a été réalisé en visant une compatibilité maximale avec le SINP, ainsi sa conception a pris en compte :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le respect du standard "Occurrences taxons" en vigueur, • l'utilisation du référentiel taxonomique TAXREF le plus récent (TaxRef 16 actuellement) • la création et la gestion des métadonnées de cadres d'acquisition et jeux de données [développement encore en cours] • l'autogénération de l'identifiant unique permanent national (UUID) • la possibilité de transfert automatique des métadonnées et données vers la plateforme régionale SINP à terme. <p>De même, l'ensemble des données saisies subissent un protocole de validation et une validation manuelle avant d'être visible sur les cartes. De même, les données saisies dans le cadre de l'ABC sont publiques (visibles de tous sur la base Kollect) et moissonnées pour leur visualisation sur le portail Biodiv' Pays de Loire dès leur validation.</p>	
Soit 5 jours réalisés pour la saisie/informatisation de toutes les données		
Soit 34 jours totaux réalisés		

Concernant la synthèse finale de l'ABC, les résultats obtenus et les perspectives d'actions, nous pouvons fournir les éléments suivants.

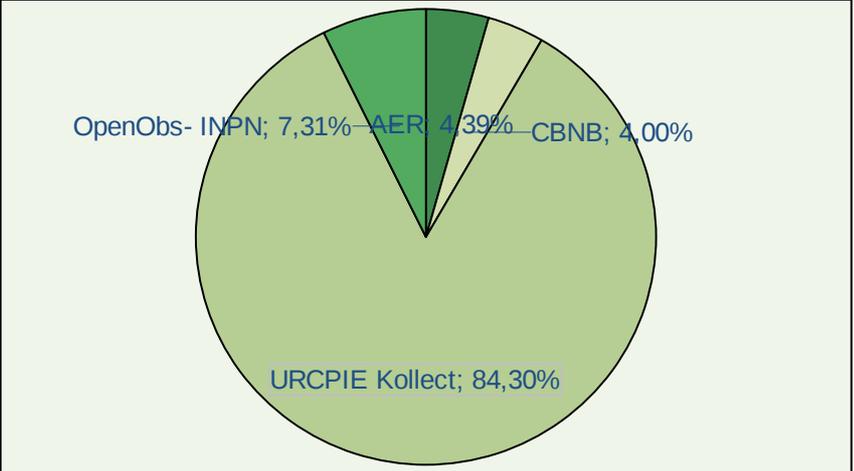
Typologie de l'action	5. Production de documents de synthèse de l'ABC									
Date début action :	01/03/2023 Date fin action : 30/06/2023									
Contexte et finalités de l'action	<ul style="list-style-type: none"> • Synthèse des connaissances à la fin de l'ABC 									
Chiffres clés de l'action	À la fin de l'ABC avec la synthèse des différentes sources de données : <ul style="list-style-type: none"> • 1 463 espèces • 14 252 données compilées 									
Réalisé	Les compilations de l'ABC ainsi que les inventaires réalisés dans son cadre ont permis de recenser : <ul style="list-style-type: none"> - CBNB = 570 données pour 296 espèces - AER = 626 données pour 275 espèces, - LPO 44 = 236 espèces, - UR CPIE Kollect = 12 014 données pour 1 261 espèces - OpenObs = 1042 données pour 465 espèces 									
	 <table border="1"> <caption>Figure 8 : Contribution en nombre de données des bases à l'ABC</caption> <thead> <tr> <th>Source</th> <th>Pourcentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>URCPiE Kollect</td> <td>84,30%</td> </tr> <tr> <td>OpenObs-INPN</td> <td>7,31%</td> </tr> <tr> <td>AER</td> <td>4,39%</td> </tr> <tr> <td>CBNB</td> <td>4,00%</td> </tr> </tbody> </table>	Source	Pourcentage	URCPiE Kollect	84,30%	OpenObs-INPN	7,31%	AER	4,39%	CBNB
Source	Pourcentage									
URCPiE Kollect	84,30%									
OpenObs-INPN	7,31%									
AER	4,39%									
CBNB	4,00%									
<p>Figure 8 : Contribution en nombre de données des bases à l'ABC Soit un total de 14 252 données disponibles à la fin de l'ABC, pour 1 318 espèces.</p> <p>Le Tableau 4 présente la synthèse par groupe taxonomique à la fin de l'ABC, les connaissances sur certains groupes lacunaires ont été rehaussées, c'est notamment le cas pour les champignons, la flore et les invertébrés. La Figure 9 localise les données recensées et montre une meilleure homogénéité de la connaissance sur la commune.</p>										

Tableau 4 - Synthèse chiffrée des connaissances à la fin de l'ABC- Nombre de données par grands groupes taxonomiques

Groupes	Nombre d'observations	Nombre de taxons	Nombre d'espèces patrimoniales
Flore inférieure (fougères, ...)	140	30	1
Flore supérieure (« plantes à fleurs »)	7 955	621	11
Amphibiens/reptiles	375	16	8
Mammifères	239	40	21
Oiseaux	2 104	113	23
Poissons	13	9	
Invertébrés	3 392	605	41
Arachnides (araignées, ...)	116	38	
Coléoptères (coccinelles, ...)	521	127	15
Diptères (mouches, ...)	44	24	
Hyménoptères (abeilles, ...)	172	42	1
Odonates (libellules et demoiselles)	367	37	6
Orthoptéroïdes (criquets, sauterelles, ...)	540	44	8
Papillons	1 400	227	11
Autre groupes	208	57	
Mollusques	24	9	
Champignons	33	28	

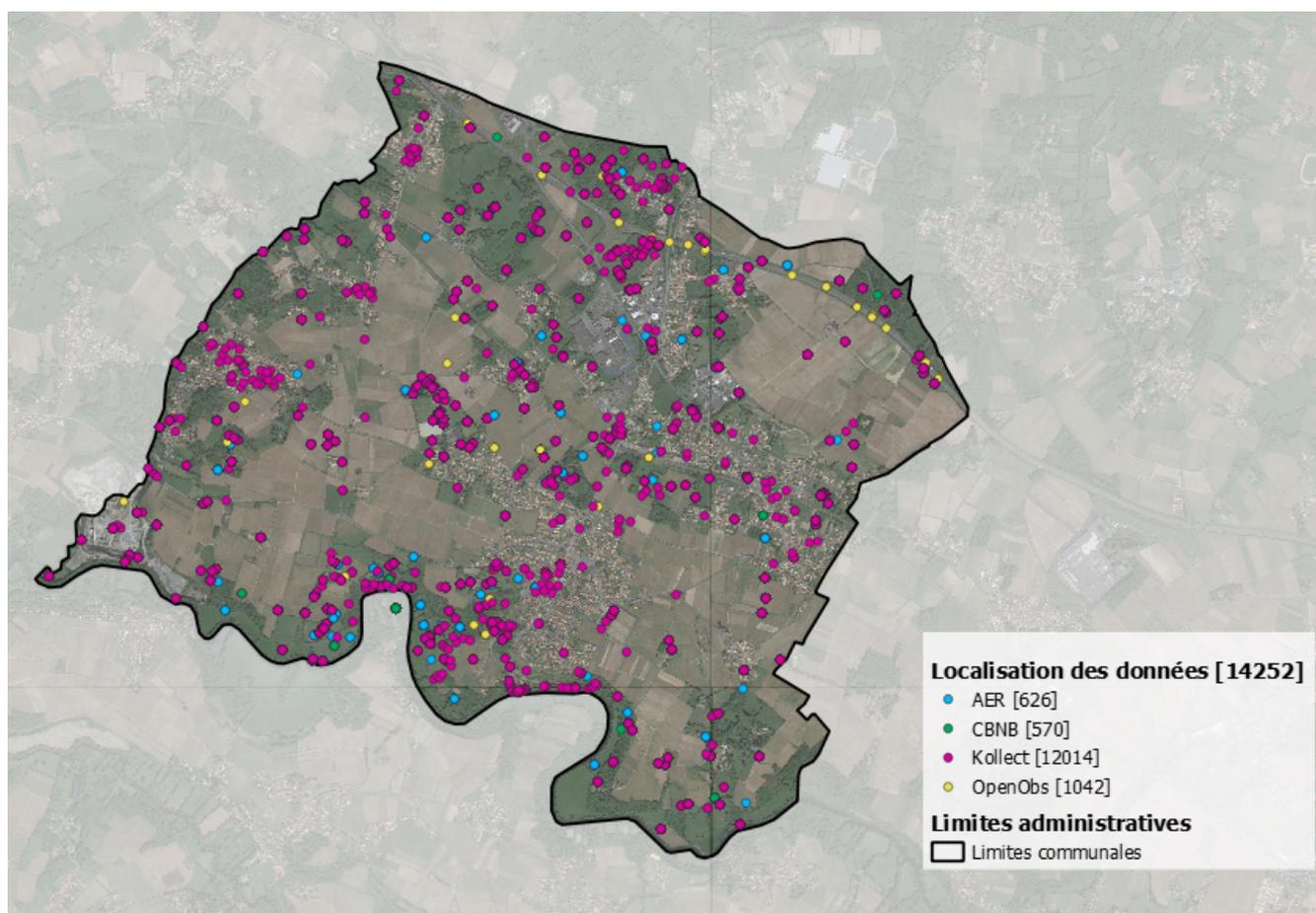


Figure 9 - Localisation des jeux de données mobilisés pour l'état des lieux des connaissances à la fin de l'ABC

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...).

Typologie de l'action	3. Approche participative / Animation		
Date début action :	01/01/2021	Date fin action :	01/12/2023
Contexte et finalités de l'action	<ul style="list-style-type: none"> • Réalisation d'animations grand-public • Inventaires ouverts « suivons un naturaliste » / identification des photos envoyées par les habitants volontaires tout au long de la démarche • Communication pour rendre public l'inventaire • Sensibilisation scolaires • Soutien aux actions communales • Sensibilisation des acteurs à la démarche 		
Chiffres clés de l'action	<ul style="list-style-type: none"> • 4,5 jours : 7 animations grand public réalisées • 4,5 jours : 7 animations dans les pas d'un naturaliste / inventaires participatifs mis en place • 9 jours : 28 espèces du mois diffusées • 6 jours de formation/sensibilisation pour l'ALSH • 2 jours (+4) : tenue de stand à l'occasion des « Pépites botaniques » trois années de suite et conférence sur la thématique de la biodiversité dans le cadre du prix « Jardin et paysages » 		
Réalisé	<p>• Réalisation d'animations grand-public et inventaires participatifs</p> <p>Les différentes animations organisées et réalisées durant l'ABC sont les suivantes. Elles ont toutes été discutées et construites lors des différents COPIL et COSUI :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 28/04/2021 : La Flore (dans les pas du naturaliste) • 29/05/2021 : Les vignes • 26/06/2021 : Les odonates (dans les pas du naturaliste) • 11/09/2021 : Le bocage • 18/09/2021 : Les orthoptères (dans les pas du naturaliste) • 01/04/2022 : À la découverte des amphibiens • 30/04/2022 : Sur la trace des reptiles (dans les pas du naturaliste) • 21/05/2022 : Une zone humide périurbaine • 17/09/2022 : La flore des zones humides (dans les pas du naturaliste) • 01/04/2023 : À la découverte des amphibiens • 08/04/2023 : Les oiseaux autour de chez moi • 13/05/2023 : La Sèvre, rivière mystérieuse (ANNULÉ) • 27/05/2023 : Les papillons de nuit (dans les pas du naturaliste) • 17/06/2023 : Les oiseaux (dans les pas du naturaliste) • 16/09/2023 : Boisement et PLU, partons découvrir un EBC <p>Pour un total cumulé de 125 participants aux sorties natures réalisées à ce jour [].</p> <p>Figure 10 - Exemples temps d'animation</p>		



Typologie de l'action	3. Approche participative / Animation		
Date début action :	01/01/2021	Date fin action :	01/12/2023
	durant l'ABC		
Soit 9 jours réalisés			
Réalisé	<ul style="list-style-type: none"> • Communication pour rendre public l'inventaire, appels à contribution et Identification des photos envoyées par les habitants volontaires tout au long de la démarche <p>Afin de mobiliser les habitants et les inviter à témoigner de leurs observations sur des espèces de la commune, des articles sur « l'espèce du mois » était relayés sur le site internet de la commune [Figure 11]. 28 espèces ont été publiées au 31/12/2023 :</p>		

Typologie de l'action Date début action :	3. Approche participative / Animation 01/01/2021		Date fin action : 01/12/2023
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mars 2021 : Crapaud épineux 2. Avril 2021 : Rainette verte 3. Mai 2021 : Vigne 4. Juin 2021 : Odonates (libellules) 5. Juillet 2021 : Chauves-souris 6. Août 2021 : Oedipode turquoise 7. Octobre 2021 : Cormier 8. Novembre 2021 : Frelon asiatique 9. Décembre 2021 : Houx 10. Janvier 2022 : Fragon 11. Février 2022 : Genette 12. Mars 2022 : Triton marbré 13. Avril 2022 : Vipère 14. Mai 2022 : Damier de la succise 	<ol style="list-style-type: none"> 15. Juin 2022 : Flambé 16. Septembre 2022 : Criquet ensanglanté 17. Octobre 2022 : Pique-prune 18. Novembre 2022 : Alisier torminal 19. Décembre 2022 : Chouette hulotte 20. Février 2023 : Castor d'Europe 21. Mars 2023 : Loutre d'Europe 22. Avril 2023 : Élanion blanc 23. Mai 2023 : Morisme rugueux 24. Juin 2023 : Tilleul 25. Septembre 2023 : Sanglier 26. Octobre 2023 : Zoropse à pattes épineuses 27. Novembre 2023 : Renard roux 28. Décembre 2023 : Anguille européenne 	 <p>L'espèce du mois Mars 2023</p> <p>La loutre d'Europe</p> <p>Grande amatrice de poissons et nageant comme une sirène, je suis la Loutre d'Europe ! J'ai un beau pelage brun, particulièrement dense qui me permet de supporter des températures très fraîches et je pèse autour de 7 kg. Étant généralement solitaire, je rencontre mon partenaire à l'âge de 2 ans, je le quitte et j'élève seule entre 1 et 4 petits.</p> <p>Je me nourris principalement de Chabot, de Vairon et de Truite, mais il m'arrive de chasser quelques amphibiens dans les mares en hiver. Prude nocturne et discrète, il est souvent difficile de m'observer ! Toutefois, on retrouve des indices de ma présence avec les empreintes de pas que je laisse... Et mes cristes ! Châtaignes, on les appelle plus communément les "drapeaux" et elles ont une odeur agréable : c'est le miel de châtaigne accompagné d'un fumet de poisson !</p> <p>Au siècle dernier, j'ai fléchi l'extinction, car on me chassait et on me pêchait de manière intensive pour ma chair et ma fourrure. On rivaucou également d'être nuisible et de voler les cours d'eau de leurs poissons !</p> <p>Mais depuis les années 1980, je suis protégée et je bénéficie d'une image très positive auprès de l'Homme qui agit pour la conservation de mes populations et de mes habitats. Par exemple, on veille à la préservation de mes zones refuges et de ma ressource alimentaire. Pour favoriser mes déplacements et ma reproduction sur mes lieux d'eau en toute sécurité, on aménage aussi des "passages à loutre" sous les routes et on construit de nouveaux sites pour mes espèces. Ces sites sont appelés des "cachettes" que me considère aujourd'hui comme un symbole de la protection de la nature ! Grâce à cela, j'ai pu revivifier les rivières et me réinstaller fortement sur les grands cours d'eau dont j'avais presque disparu dans les années 1970.</p> <p>Source : Guillaume F. Bourdès, 2015, Atlas des Mammifères de Bretagne. Association de Géographe Ornithologique Breton. Louis Sola, Guillaume F. Bourdès, Arthur C. de Méral, 2018 - Plan national d'action en faveur de la Loutre d'Europe. Centre national de la biodiversité.</p> <p>Pensez à jeter un œil quand vous vous promenez sur les rives de la Sèvre et de la Bèze, dans les marais de la vallée de la Sèvre, au niveau des pierres blanches. Je suis souvent assez fidèle à mes sites de nourrissage, si vous jetez mes drapeaux.</p> <p>Si vous m'observez, n'hésitez pas à le signaler sur le site de l'Atlas de la Biodiversité Communale ou par mail en précisant la date, le lieu et votre nom !</p> <p>© Centre national de la biodiversité</p>
Soit 9 jours réalisés			
Réalisé	<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilisation ALSH : <p>L'ABC a financé l'équivalent de 6 jours de sensibilisation des accompagnants pédagogiques de l'ALSH et de l'école Griffard au cours de temps forts :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30/05/2022 : Une journée d'animation autour de la mare avec l'école Giffard • 14/06/2022 : Une formation des animateurs ALSH aux activités nature (17 personnes) • 14/06/2022 : une animation périscolaire sur les insectes • 14/03/2023 : une formation auprès de l'ALSH sur les cabanes <p>Une Jeune Volontaire en service civique de la commune a complété ces journées avec des temps d'animation en direction des scolaires avec, en particulier, une journée complète de découverte du patrimoine communal, qu'il soit naturel, d'agriculture ou de bâti. préparé avec l'appui du CPIE.</p>		
Soit 6 jours réalisés			
Réalisé	<ul style="list-style-type: none"> • Soutien aux actions communales 		

Typologie de l'action	3. Approche participative / Animation	
Date début action :	01/01/2021	Date fin action : 01/12/2023
	<p>Le CPIE Loire Anjou a accompagné la commune dans la réalisation de ses actions communales sur la thématique du développement durable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10/10/2021 : Tenue de stand aux Pépites botaniques 2021 • 03/12/2021 : Une conférence sur la biodiversité : « un espace pour la Nature, j'agis autour de chez moi » • 09/10/2022 : Tenue de stand aux Pépites botaniques 2022 • 18/11/2022 : Une conférence sur la biodiversité : « Mon jardin résilient : Je m'inspire de la nature ! » • 08/10/2023 : Tenue de stand aux Pépites botaniques 2023 • 22/11/2023 : Une conférence sur la biodiversité : « Mon jardin : un espace à vivre » 	
Soit 2 jours réalisés (+4)		
	<p>Des conférences organisées par la Municipalité</p> <p>Novembre 2021 Gilles Clément ; il est temps de changer de modèles et de modes de vie Février 2022 : Manuel Rousseau : biodiversité et climat quel avenir pour notre paysage ? Mars 2022 Marie Monique Robin : la fabrique des pandémies Mai 2022 Patrick Trécul : abeilles précieuses sentinelles Février 2023 Kevin Laplaige : comment concilier conception contemporaine de nos jardins et intégration paysagère ? Octobre 2023 Jacques Caplat : une autre manière de penser l'agriculture pour nourrir la planète</p>	
Soit 26 jours totaux réalisés		

II.1.5 Actions de production de documents pour l'ABC

Typologie de l'action	5. Production de documents de synthèse de l'ABC
Date début action :	01/01/2021 Date fin action : 15/01/2024
Contexte et finalités de l'action	<ul style="list-style-type: none"> • Identification des zones à enjeux, proposition de consolidation de la trame verte et bleue • Restitutions cartographiques • Rédaction de bilans (Propositions d'intégration d'enjeux aux PLU/Bilan patrimonial/Restitutions cartographiques/Synthèse écrite comprenant les facteurs d'influence des activités)
Chiffres clés de l'action	<ul style="list-style-type: none"> • Production de trois documents de bilan/synthèse de l'ABC naturaliste, prospectif et communiquant auprès de la population et des élus de la Haye-Fouassière : documents techniques, Rapport de synthèse de l'ABC et Atlas cartographique des espèces.
Réalisé	<ul style="list-style-type: none"> • Rédaction d'un document technique d'état d'avancement de l'ABC à fin 2021 : Document déjà transmis par la commune en 2022 • Rédaction d'un document technique bilan de l'ABC : Document joint en pièce complémentaire à ce dossier ABC_Haye-Fouassière_2021-2023_rapport_financier.pdf (page 40) • Rédaction d'un document technique bilan de l'ABC : Présent document • Rédaction d'un document Bilan de l'ABC retraçant l'ensemble des résultats de la démarche, tant naturaliste que cartographique ou de déclinaison des résultats en plan d'actions pour la commune. Document joint en pièce complémentaire à ce dossier ABC_Haye-Fouassière_2021-2023_rapport_grandpublic.pdf • Réalisation d'un atlas cartographique de l'état des connaissances pour chaque taxon patrimonial connu historiquement et/ou de façon contemporaine (durant l'ABC) sur la commune de La Haye-Fouassière. Document joint en pièce complémentaire à ce dossier.
Soit 18 jours totaux réalisés	

II.1.6 Communication

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

Plusieurs éléments de communications ont déjà été détaillés dans les pages précédentes.

Nous pouvons compléter ces éléments par :

- Le Facebook et le site internet de la commune qui ont relayé les informations de l'ABC durant sa réalisation :

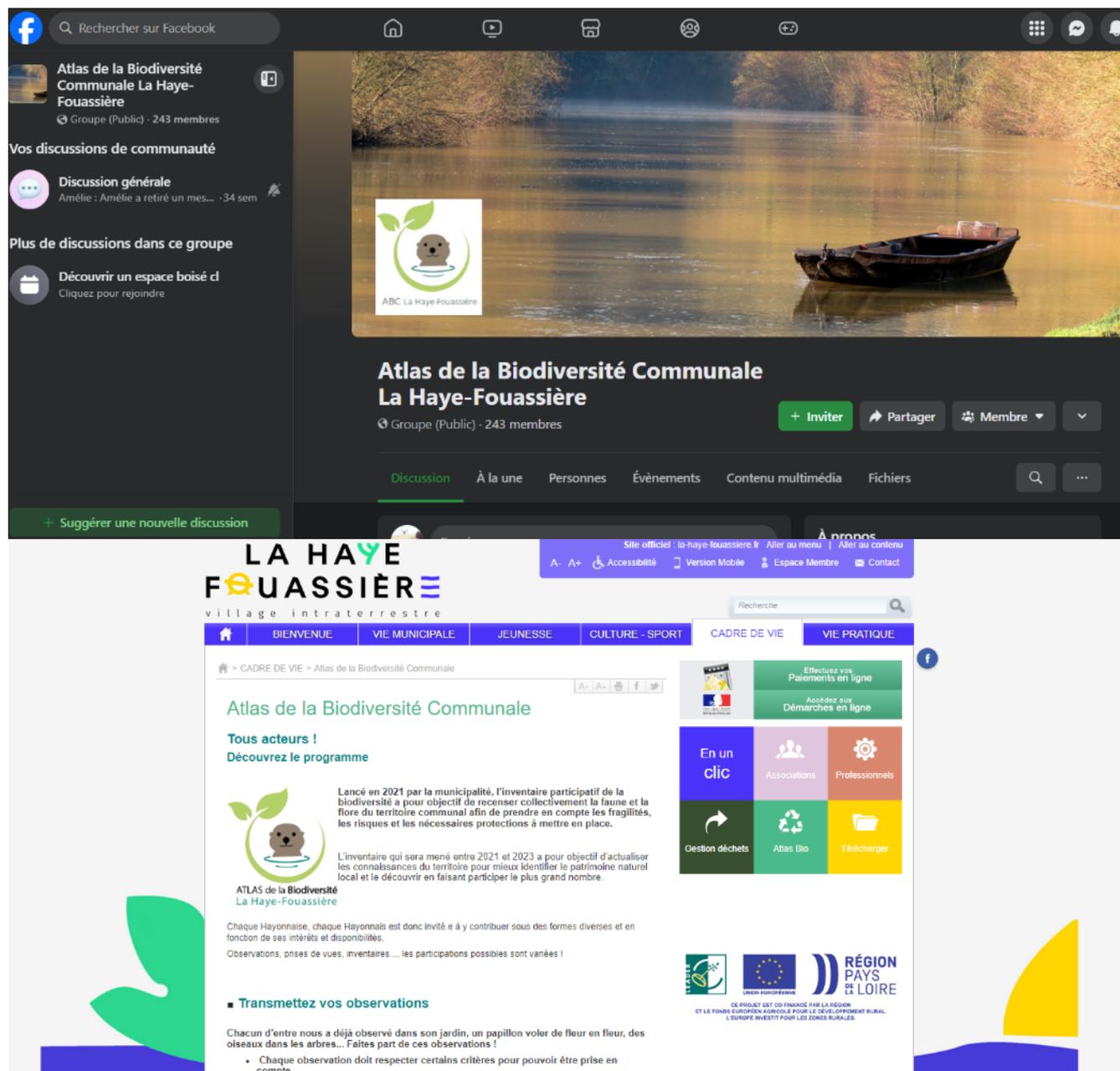


Figure 12 - Exemple de communication de la commune

- Le bulletin « Magazine d'information municipale » qui a parlé de l'ABC [] <http://www.la-haye-fouassiere.fr/fr/information/70831/magazine-municipal>

En complément des actions et productions réalisées durant l'ABC, la commune met en édition 75 exemplaires de l'ABC, elle fait réaliser 4 panneaux « grand public » pour présenter l'ABC, ils seront utilisés lors de manifestations organisées par la Municipalité (fête de l'été, les « pépites botaniques », cérémonie des vœux, accueil du jumelage...) et mis à disposition des écoles de la commune. Enfin un panneau permanent (1,50 m X 1,00 m) présentant les espèces patrimoniales du territoire est en cours de réalisation. Il sera implanté en cœur de bourg.

II.1.7 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, partiellement, non atteint)	Ce qui est projeté dans la continuité de l'action
État initial	01/01/2021	31/05/2021	<ul style="list-style-type: none"> • Environ 1 014 espèces connues sur la commune dans la synthèse des données disponibles au lancement de l'ABC • 5 751 données compilées en provenance de la synthèse initiale des connaissances, • Quatre bases de données régionales mobilisées (CBNB, AER, LPO44, CPIE Loire Anjou, Open Obs) 	<p>Difficultés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les données parfois transmises en tableaux hétérogènes, sans localisation précise ou de façon dégradée (pas de données brutes) rend plus compliquée et chronophage leur synthèse et analyse. - certains détenteurs de données sollicitent un achat de celles-ci pour les mettre à disposition (LPO44) et d'autres ne veulent pas qu'elles soient utilisées. <p>Mesures prises : Rattacher toutes les données reçues au référentiel Taxref pour une gestion optimisée.</p> <p>Contact auprès des observateurs initiaux pour essayer de remonter depuis les données dégradées aux données brutes.</p>	<p>Entièrement atteint = des données inédites sont toujours probablement existantes (naturalistes isolés) mais les sources principales et tous les acteurs existants ont été sollicités durant cette étape.</p>	

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, partiellement, non atteint)	Ce qui est projeté dans la continuité de l'action
Acquisition de connaissances	01/01/2021	30/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> • 7 423 données récoltées dans le cadre des inventaires ciblés de l'ABC par le CPIE dont 320 nouvelles espèces • 12 sites cibles choisis par la commune expertisés • Cartographie de l'ensemble des habitats de la commune. 	<p>L'implication du COSUI dans les choix d'application des inventaires protocolés permet de faire du lien avec les habitants et de faciliter les accès.</p> <p>Difficultés dans les inventaires liées à la canicule de 2022.</p> <p>Cartographie réalisée à l'aide de couches d'informations disponibles (SIG) mais prise en compte des connaissances de terrain en lien avec les inventaires réalisés.</p>	<p>Entièrement atteint = l'ensemble des sites priorités par la commune ont été visités plusieurs fois pour l'inventaire de plusieurs groupes</p> <p>Entièrement atteint = cartographie entièrement réalisée.</p>	
Approche participative / Animations	01/01/2021	01/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> • 7 animations grand public réalisées • 7 animations dans les pas d'un naturaliste / inventaires participatifs mis en place <ul style="list-style-type: none"> • 28 espèces du mois diffusées • 6 jours de formation pour ALSH et périscolaire • 2 jours (+4) : tenue de stand à l'occasion des Pépites botaniques et conférence sur la thématique de la biodiversité trois années de suite • Relais Facebook et revue communale 	<p>Le but d'un ABC est notamment de réussir à toucher tous les publics lors des approches participatives. Sensibiliser du grand public, des élus, des enfants ne nécessite pas les mêmes compétences et les mêmes outils.</p> <p>Malgré une communication dédiée pour les animations grand public (affiches, bulletin communal...) certaines sorties n'ont eu qu'une faible fréquentation (moins de 5 participants).</p> <p>Mesures prises : mise en place des « Inventaires participatifs » pour proposer des temps inédits et</p>	<p>Partiellement atteint = certaines sorties étaient moins fréquentées.</p>	

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, partiellement, non atteint)	Ce qui est projeté dans la continuité de l'action
			<ul style="list-style-type: none"> • Diffusion pour communiquer sur l'ABC et les événements autour de la biodiversité 	attractifs aux habitants.		
Accompagnement technique	01/01/2023	31/03/2024	<ul style="list-style-type: none"> • 4 réunions de COPIL depuis le lancement • 2 réunions du COSUI depuis le lancement • 3 réunions annexes <p>Au total, une vingtaine d'habitants ont participé aux Comité de Suivi.</p> <p>Une notice de gestion sur l'éco pâturage a été rédigée</p>	<p>Difficulté à mobiliser le monde agricole (manque de temps)</p> <p>La mobilisation des habitants dans le Comité de Suivi bonne comparé à d'autres ABC où il peut être difficile de mobiliser autant d'habitants aux réunions.</p> <p>Mesures prises :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ajustement des dates/horaires de réunions pour faciliter l'implication des agriculteurs 	<p>Entièrement atteint = l'implication locale était forte tout au long de l'ABC malgré le COVID</p>	<p>Conserver le COSUI pour continuer à mobiliser les habitants sur les questions de biodiversité.</p>

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, partiellement, non atteint)	Ce qui est projeté dans la continuité de l'action
Production de documents de synthèse de l'ABC	01/01/2021	15/01/2023	<p>Production de rapports permettant de dresser la synthèse de l'ensemble des enseignements de l'ABC : naturalistes, cartographiques, prospectifs.</p> <p>À la fin de l'ABC avec la synthèse des différentes sources de données:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 463 espèces • 14 252 données compilées 		Entièrement atteint = document de synthèse réalisé.	

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...).

- Mise en place de la conduite écologique de l'espace public de la commune de La Haye Fouassière en vue de la création ou de la transformation d'espaces verts ou naturels afin de mieux prendre en compte les enjeux du dérèglement climatique. Cette démarche se substituera à la gestion différenciée actuellement en cours.
- Soutien à l'animation du jardin partagé visant à proposer des formations aux habitantes et habitants : jardiner sans eau, permaculture, gérer un compost. Ce jardin sur une parcelle mise à disposition gratuitement par la commune (3 600 m³) est géré par l'association « L'ouche de la gare » créée en mai 2023 sur une incitation de l'équipe municipale.
- Incitation de propriétaires à s'engager dans une démarche d'ORE ; Mise en place d'ORE sur des espaces communaux.
- Soutien à une nouvelle association de protection de la nature créée en juin 2023, « Pour notre belle nature » qui vise, entre autres, à poursuivre le travail engagé dans le cadre de l'ABC. Particulièrement mobilisée sur la protection de la Sèvre, l'association a déjà commencé un travail de diagnostic sanitaire d'un ruisseau affluent de la Sèvre avec la collaboration de l'EPTB.
- Création d'un comité communal de la biodiversité chargé de suivre l'évolution de la biodiversité (inventaires complémentaires, mise à jour de l'inventaire actuel), de formuler des avis et conseils à la Municipalité (projets d'aménagements, OAP, révision du PLU...).

Ce sera un espace d'informations mutuelles, de partage de connaissances, de concertation et de valorisation pédagogique. Le Comité de la Biodiversité sera amené à donner des avis sur des projets d'aménagement hayonnais et sur des documents de planification urbaine (PLU, PADD, OAP...). Dernier axe de travail développer des actions d'animation et de valorisation de la biodiversité du territoire.



Ce conseil sera placé sous la présidence du Maire et composé de la manière suivante :

6 élu.es (4 de la majorité, 2 de la minorité)

6 habitantes

6 habitants

1 représentant.e de l'association « L'ouche de la gare »

1 représentant.e de l'association « Pour notre superbe nature »

le responsable municipal du Développement Durable

En fonction des besoins, le conseil pourra inviter des experts (associations, spécialistes d'un domaine, représentant.es d'institutions...). Il pourra se saisir de toute question relative à la biodiversité et à l'environnement. Le Maire pourra le saisir de toute demande d'avis préalable à des projets tant publics que privés.

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
Insuffisante	L'emploi des fonds s'est fortement écarté des prévisions (plus de de 20 % du montant du financement).
	Sous-dépense
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	
<p>La réalisation de l'Atlas de la Biodiversité Communale a permis :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une amélioration des connaissances de la biodiversité dans l'espace communal. - Une prise de conscience des responsabilités individuelle et collective dont celle de la commune à sa conservation. - Elle sera suivie de décisions communales destinées à protéger la biodiversité et d'orienter à moyen terme des aménagements durables de reconquête de la biodiversité. 	

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	Accès à la ressource	Modalités de diffusion	Public(s) cible(s)
Rapport exécutif	Rapport	ABC_Haye-Fouassière_2021-2023_rapport_technique.pdf	Interne	OFB
Rapport financier	Rapport	ABC_Haye-Fouassière_2021-2023_rapport_financier.pdf	Interne	OFB

Rapport grand public de l'ABC	Rapport	ABC_Haye-Fouassière_2021-2023_rapport_grandpublic.pdf	Externe	Services de la collectivité, habitants, autre public
Cartes détaillées des espèces à enjeux	Atlas cartographique avec les espèces sensibles non présentées dans le rapport public	Pièces jointes du mail du 15/01/2023	Interne	Services de la collectivité
Données produites lors de l'ABC	Jeu de données	Envoyées au SINP par l'intermédiaire du Conservatoire d'Espaces Naturels des Pays de la Loire	Interne	INPN
Espèces du mois (28)	Fiche de présentation		Externe	Habitants

■

IV. Annexes

BUDGET RÉALISÉ

Nature des dépenses	Montant	Nature des produits	Montant	Pourcentage
Dépenses directes liées au projet		Recettes		
Charges de personnel	12 733,62 €	Subventions	54 241,00 €	72,00%
<i>Dont personnels permanents</i>	9 615,82 €	dont OFB	54 241,00 €	72,00%
<i>Dont personnels non permanents (gratification stagiaire, service civique)</i>	3 117,80 €			
Sous-traitance (prestataires)	54 802,00 €			
CPIE Loire Anjou	54 802,00 €			
Missions déplacements	432,14 €			
Saint Aubin du Comier les arbres : charte, barème	125,46 €			
Morlaix BRUDED agriculture et biodiversité	235,34 €			
Thehillac graines de bocage, préparation conférence	71,34 €			
Communication	6 563,59 €	Autofinancement	23 758,35 €	28,00%
7 conférences	3 768,59 €	temps de personnel valorisé	9 615,82 €	
impression document final	1 000,00 €	fonds propres	14 142,53 €	
impression panneaux expo	595,00 €			
impression panneau permanent extérieur	1 200,00 €			
Dépenses indirectes affectées au projet	3 468,00 €			
Services support	3 468,00 €			
TOTAL	77 999,35 €	TOTAL	77 999,35 €	

■

• **Commission environnement 01/09/2020**

Le Centre permanent d'initiatives pour l'environnement (CPIE) Loire Anjou

- ▶ Association née en 1980 - 20 salariés - 200 bénévoles
- ▶ Objectifs :
 - ▶ Sensibiliser et éduquer à l'environnement et au développement durable ;
 - ▶ Accompagner tous les acteurs dans la transition environnementale.
- ▶ Public varié : collectivités, entreprises, scolaires et grand public.
- ▶ Un label/réseau national et régional des CPIE.
- ▶ Participation à 4 ABC (Huillé, Chalonnes-sur-Loire, Montrevault, Erdre-en-Anjou)

Un Atlas de la Biodiversité Communale : qu'est-ce que c'est ?

- ▶ Outil mis en place en 2010 par le ministère de l'Environnement
- ▶ Démarche volontaire des communes pour s'approprier et connaître la biodiversité de leur territoire
- ▶ En France : 485 communes/intercommunalités/agglomérations/Parcs naturels régionaux
- ▶ En Pays de la Loire : 18 ABC recensées par le ministère
- ▶ En Loire-Atlantique : 5 ABC → Clisson, Vair sur Loire, Nantes Métropole, PIR de Brière, Le Pouliguen
- ▶ Aide au financement en 2010, 2017, ... et 2020 !

Pourquoi s'intéresser à la biodiversité locale ?

- ▶ Biodiversité = diversité des milieux, des espèces et des individus
- ▶ De nombreux services rendus :
 - ▶ Fourniture de biens au quotidien : oxygène, nourriture, médicaments, matière première, ...
 - ▶ Des services irremplaçables : pollinisation, fertilisation des sols, épuration de l'eau, prévention des inondations, ...
- ▶ Un patrimoine naturel d'une grande richesse ... mais menacé et méconnu
- Enjeu aussi important que le dérèglement climatique ou la qualité de l'eau mais moins connu

Un ABC dans quels objectifs ?

- ▶ L'amélioration des connaissances du patrimoine naturel pour apporter des informations complètes et synthétiques sur la biodiversité du territoire pour une aide à la décision des collectivités
- ▶ Le partage des savoirs par la sensibilisation et l'implication de tous les publics pour favoriser l'appropriation de la biodiversité par les habitants et les acteurs locaux
- ▶ La valorisation des atouts écologiques du territoire Pour intégrer les enjeux biodiversité dans les réflexions d'aménagement et de gestion du territoire

Un ABC dans quelles perspectives ?

- ▶ Aménagement du territoire (PLU, ...)
- ▶ Définition de périmètres reconnaissant la biodiversité locale (ZNIEFF, EHS)
- ▶ Emergence de projets locaux
- ▶ Participation à la connaissance globale (départementale, régionale, nationale)

Principales actions

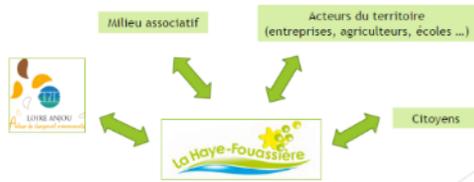
L'ABC, une démarche axée autour d'une connaissance partagée et mutualisée de la biodiversité

- ▶ Acquisition et synthèse des connaissances
 - Synthèse de l'existant
 - Inventaires complémentaires ciblés
 - Intégration dans une base de données
 - Démarches participatives (habitants, associations, ...)
- ▶ Partage/sensibilisation/appropriation
 - Inventaires ouverts = suivons un naturaliste =
 - Sorties grand public
 - Animations jeune public (scolaires, centre de loisirs,...)
 - Présence lors d'événements locaux

Autres exemples d'actions de sensibilisation/communication

Un projet de territoire

► Une démarche ouverte et participative



Déroulement

► Un projet sur trois ans

Etat Initial	2021				2022				2023			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Acquisition de connaissances												
Approche participative/animations												
Accompagnement technique												
Production de documents de synthèse de l'ABC												



Moyens et financements

Désignation des actions	Nombre de jours sur les trois années	Total TTC (euros)
Etat Initial		
Synthèse des connaissances et atouts existants sur la faune et la flore via les bases de données publiques et bases spécialisées (ex : EPTE Sèvre-Nantaise, etc.) :	3	1 600€
Acquisition de connaissances		
Inventaire de la faune et de la flore sur les parcelles prioritaires et ponctuellement ailleurs :	25	14 000 €
Catier et traitement des données :	5	2 800 €
Cartographie des habitats :	4	2 240 €
Approche participative/animations		
Réalisation d'animations grand-public (9 animations) :	4,5	4 050 €
Communication pour rendre public l'inventaire au fur et à mesure des recherches sur le terrain (boîtes et photos fournies) :	9	5 540 €
Inventaires ouverts = salons un naturaliste = (6 semaines) / identification des photos envoyées par les habitants volontaires tous au long de la démarche :	5	2 800 €
Sensibilisation des enfants (scolaires/ASL) - 8 demi-journées d'animation :	6	3 360 €
Soutien aux actions communales (une demi-journée par an) :	1,5	1 260 €*
Accompagnement technique		
Sensibilisation des élus à la démarche d'atlas de la Biodiversité :	1	560 €
Réunions de cadrage et de restitution (2 x par an) :	6	3 360 €
Accompagnement général de la démarche (1 jour/an) :	3	1 680 €
Production de documents de synthèse de l'ABC		
Identification des zones à enjeux, proposition de consolidation locale de la trame verte et bleue et du PLU :	3	1 680 €
Restitutions cartographiques :	5	2 800 €
Rédaction d'un court bilan de mission annuel ainsi qu'une synthèse de l'ABC à la fin du projet :	10	5 600 €
Frais d'étude spécifiques (achats matériel...) :	-	200 €
Frais kilométriques :	-	3 951 €
Total	91,5 J	54 802€

Moyens et financements

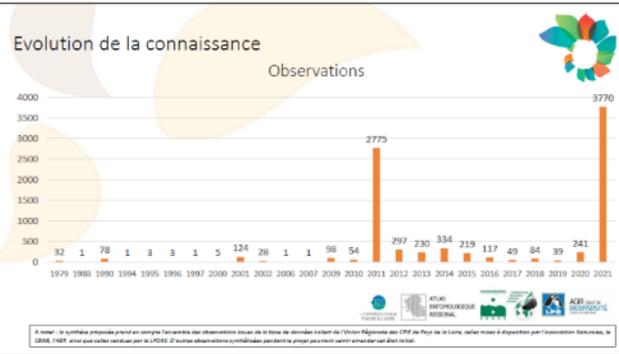
► Un appel à projet de l'OFB - subvention à 80% - réponse avant le 15 septembre

Total	54 802 €
Demande de subvention à l'OFB	43 841,6 €
Reste à charge si subvention à 80% par l'OFB	10 960,4 €

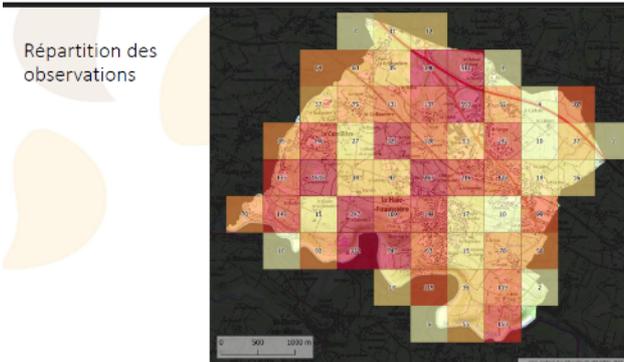
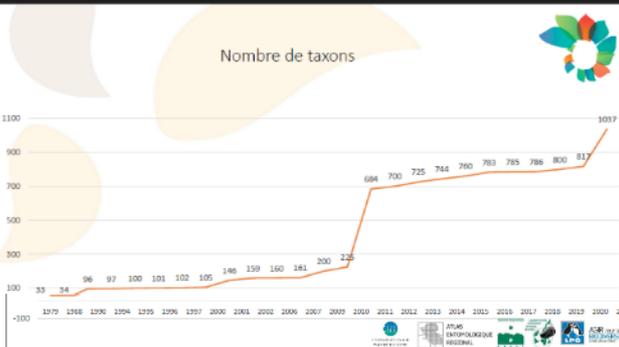
Merci pour votre attention



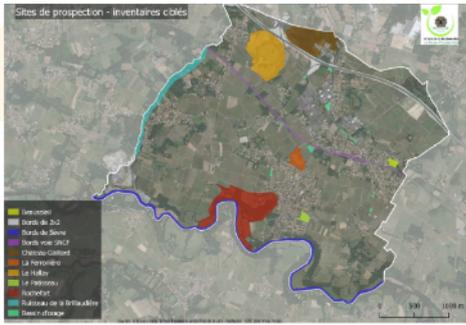
• **Synthèse ABC 2021**



Groupes	Nombre d'observations	Nombre de taxons (espèces et sous-espèces)
Flore	4556	574
Amphibiens/reptiles	276	19
Mammifères	183	43
Oiseaux	1776	109
Poissons	7	4
Invertébrés	1806	287
Arachnides (araignées, ...)	45	25
Coleoptères (coccinelles, ...)	121	37
Diptères (mouches, ...)	18	9
Hyménoptères (abeilles, ...)	124	37
Odonates (libellules)	293	34
Orthoptéroïdes (criquets, sauterelles, ...)	303	47
Papillons	794	67
Autre groupes	71	25
Mollusques	17	6
Champignons	1	1
Total	8585	1037



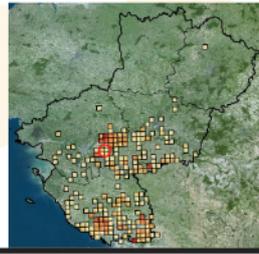
Sites ciblés pour les inventaires en 2021



Zoom sur certaines espèces

Genette commune - *Genetta genetta* (Linnaeus, 1758)

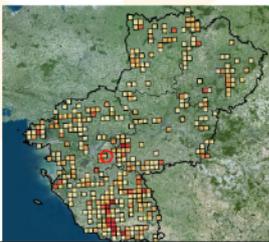
Espèce bien connue et toujours bien présente sur le territoire



Zoom sur certaines espèces

Triton marbré - *Triturus marmoratus* (Latreille, 1800)

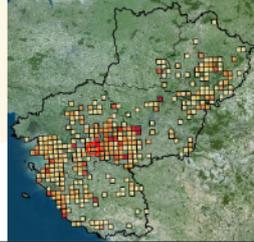
Espèce découverte sur la commune en limite des populations de Vertou



Zoom sur certaines espèces

Vipère aspic - *Vipera aspis* (Linnaeus, 1758)

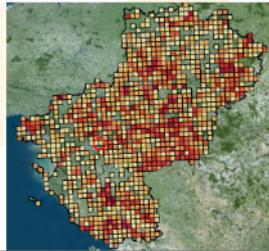
Belles populations dans certains secteurs de la commune



Zoom sur certaines espèces

Bruant jaune - *Emberiza citrinella* (Linnaeus, 1758)

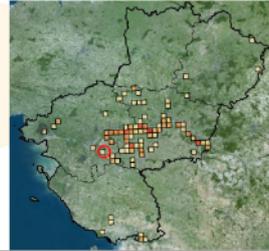
Espèce découverte en 2021 – habitat original au bord de la 2x2 voies



Zoom sur certaines espèces

Chevesne - *Squalius cephalus* (Linnaeus, 1758)

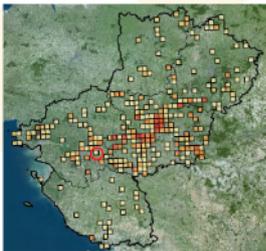
Espèce de rivière notée en base de données pour la première fois en 2021



Zoom sur certaines espèces

Misumène variable - *Misumena votia* (Clerck, 1758)

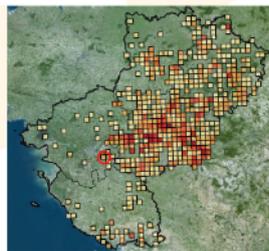
Espèce discrète mais commune – 1^{re} observation en 2021



Zoom sur certaines espèces

Flambé - *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)

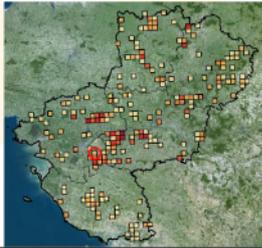
Espèce autrefois rare, aujourd'hui de plus en plus commune



Zoom sur certaines espèces

Cerdule à corps fin - *Oxygaster curtisi* (Dale, 1834)

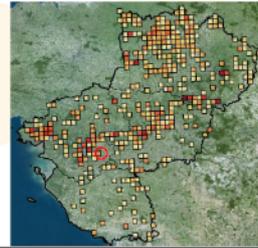
Libellule protégée bien présente sur la Sèvre



Zoom sur certaines espèces

Criquet ensablante - *Stethophyma grossum* (Linnaeus, 1758)

Criquet de zones humides découvert sur plusieurs secteurs de la commune en 2021



Zoom sur certaines espèces

Frelon noir à échanturure - *Cimbex femoratus* (Linnaeus, 1758)

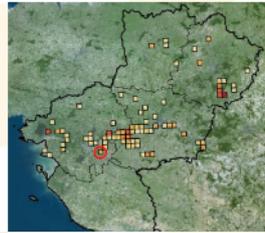
Symphyte découvert en 2021 sur la commune



Zoom sur certaines espèces

Piqe-prune - *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763)

Coléoptère découvert en 2021 sur la commune



Zoom sur certaines espèces

Punaise de l'aubépine - *Acanthosoma haemorrhoidale* (Linnaeus, 1758)

Espèce découverte en 2021 sur la commune



Zoom sur certaines espèces

***Solenopsis fugax* (Latreille, 1798)**

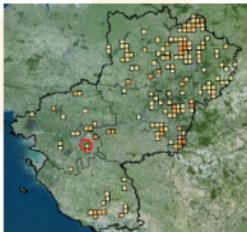
Espèce connue depuis 2011, réobservée en 2021



Zoom sur certaines espèces

Sanicle d'Europe - *Sanicula europaea* L., 1753

Espèce découverte en 2021 sur la commune



Une démarche partagée

- 2 sorties grand public (vigne et bocage)
- 3 initiation aux inventaires naturalistes (flore/libellules/arthropodes)
- 2 stands lors d'événements communaux : Pépites botaniques et concours « fleurs et paysages »
- Une conférence sur la biodiversité : « un espace pour la Nature, j'agis autour de chez moi »
- 10 espèces du mois
- Un service civique et un Facebook actifs
- 2 conférences organisées : Gilles Clément (250 participants) – Dorian Angot (70 participants)
- + de 73 observateurs recensés (43 en 2021) (source : base de données collect)



• **Synthèse ABC 2022**

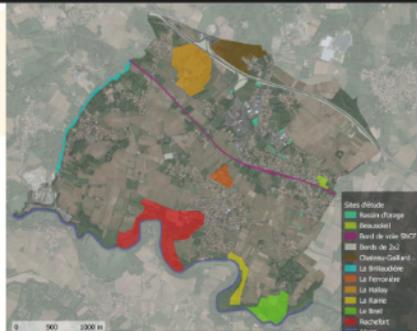


Ordre du jour

- Point sur l'avancée de l'ABC
- Programmation des activités de 2023
- Programme des conférences
- Projet d'événement type bioblitz dans le cadre de la fête de la nature (date potentielle 27 mai)
- Animations enfants
- Brève information sur la charte de l'arbre et descriptif des arbres de l'espace public
- Première esquisse de la présentation (fin 23 début 24)
- Questions diverses

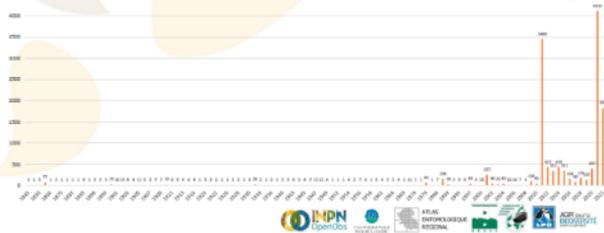
Sites ciblés pour les inventaires en 2022

5 journées d'inventaires
4 jours de cartographie des habitats

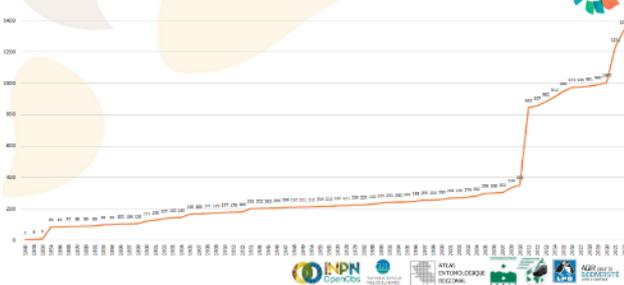


Evolution de la connaissance

Observations

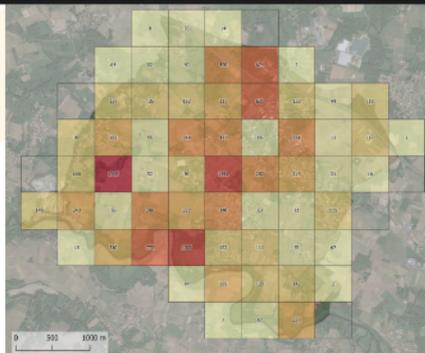


Nombre de taxons

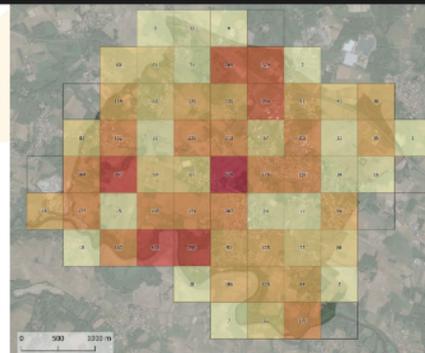


Groupes	Nombre d'observations	Nombre de taxons (espèces et sous-espèces)
Flore	6187	631
Amphibiens/reptiles	414	17
Mammifères	284	42
Oiseaux	7858	109
Poissons	21	9
Invertébrés	3321	507
Arachnides (araignées, ...)	94	34
Coleoptères (coccinelles, ...)	461	116
Diptères (mouches, ...)	21	10
Hyménoptères (abeilles, ...)	162	39
Odonates (libellules)	432	37
Orthoptéroïdes (crickets, sauterelles, ...)	510	45
Papillons	1558	169
Autre groupes	161	50
Mollusques	18	7
Champignons	29	25
Total	13240	1340

Répartition des observations



Répartition des taxons (espèces et sous-espèces)



Cartographie des habitats (Référentiel EUNIS)



Une démarche partagée

- 3 sorties grand public initialement prévues
 - À la découverte des amphibiens – 1^{er} avril
 - Une zone humide pérurbaine – 21 mai
 - Annulation de la sortie sur le boisement – 5 novembre
- 2 initiation aux inventaires naturalistes
 - Sur la trace des reptiles – 30 avril
 - La flore des zones humides – 17 septembre
- 37 participants
- Une journée d'animation autour de la mare avec l'école Giffard – 30 mai
- Des temps animés par Anastasia en service civique (appui à la préparation) – en continu
- Une formation des amateurs ALSH aux activités nature (17 personnes) – 14 juin
- Une animation périscolaire sur les insectes – 14 juin
- Une note sur le potentiel d'éco-pâturage de certains sites



- Un stand lors des Pépites botaniques
- Une conférence sur la biodiversité : « je m'inspire de la nature pour un jardin écoresponsable »
- 12 espèces du mois
- Trois services civiques
- Un Facebook actif
- + de 50 observateurs recensés en 2022 (43 en 2021) (source : base de données collect/AER)



Programmation des activités 2023

- 4 animations grand public (3 +1 avec report 2022)
 - A la découverte des amphibiens – 24 mars en soirée
 - Les Oiseaux autour de chez moi – 8 avril matin
 - La Sèvre, rivière mystérieuse – 13 mai matin
 - Boisement et PLU, partons découvrir un Espace Boisé Classé – 16 septembre matin
- 2 animations « dans les pas d'un naturaliste »
 - Les oiseaux – 17 juin matin
 - Les papillons de nuit – 27 mai soir (sous réserve de disponibilité de Philippe Favreau ou d'un autre lepidoptériste)



Programmation des activités 2023

- 11 espèces du mois définies par le Comité de Pilotage
 - Février : Le Castor
 - Mars : La Louze
 - Avril : l'Éclanion blanc
 - Mai : Morimus asper
 - Juin : Le Tilléul
 - Septembre : Le Sanglier
 - Octobre : Zonopsis
 - Novembre : Le Renard
 - Décembre : Uguulle



Programmation des activités 2023

- Prévoir un comité de suivi ouvert aux habitants? (*annulation des premiers avec la Covid*)
 - Date fixée le 15 mars
 - Quels sites à inventorier ?
 - Même sites que l'année 2022 en rajoutant les zones boisées autour de la gare, le bois en EDC, le terrain de VTT, l'Est du breil (chemin le long de la propriété), une journée sur la flore vernale des vignes



Programme des conférences

- Quelles thématiques et intervenants en 2023 ?
 - Tentative d'échange avec Matthieu Vidard et Baptiste Morizot
 - Intervention d'un paysagiste le 7 juin



Projet d'événement type bioblitz

- Idée d'organiser un inventaire éclair dans le cadre de la fête de la Nature (27 mai)
 - Un salarié CPIE mobilisable mais pas l'ensemble de l'équipe « biodiv' » au vu de l'événement organisé le week-end suivant
 - Plusieurs sites potentiels (Guérvrière, Rochefort, ...)



Animations enfants

- 2 demi-journées prévues en 2023
 - Temps mini-formation sur les cabanes
 - Appui du CME sur la prise en compte de la biodiversité dans la cour de l'école



Brève info sur la démarche charte de l'arbre

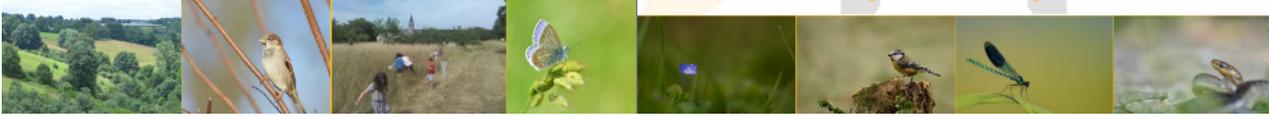
- Inventaire et descriptif des arbres de l'espace public
 - Point non abordé



Quel rendu de l'ABC ?

- Un temps à prévoir fin 2023-début 2024
- Temps non abordé. Il le sera lors d'un prochain Comité de Pilotage dans le courant du printemps

Questions diverses



• Synthèse ABC 2023

**ATLAS de la Biodiversité
La Haye-Fouassière**
COPIL du 06/11/2023

Participation :
Nicolas Baudouin, adjoint au maire
Lafontaine Serge, conseiller municipal
répondant aux questions - Centre
de loisirs - ALSI
Nicolas Poirier, chargé de mission
développement durable
Sylvain Lecomte, VIC
coordonnant l'opération, VIC
HOF, Servane, chargée d'action
biodiversité chez une amie

OFB
Observatoire
France
Biodiversité

**ATLAS de la Biodiversité
La Haye-Fouassière**

Familiale primade

Les actions 2023

Les inventaires

▶ 10j

20/03	DA SH SC
13/03	LAI SC
18/04 (matin)	SH SC
22/05	LAI SC
06/06	EP SC
26/06	AL SC
11/07	JT SC
04/08	SH
09/08	SH
23/08	SH

▶ 1,5j de saisie

Les animations

Date	Détail	
24/03	À la découverte des amphibiens ; Dorlan Angot ; 15 personnes	
08/04	Les oiseaux de nos jardins, les reconnaître, les protéger ; Servane Hoël ; 16 personnes	
13/05	La Sèvre, un espace menacé à protéger (avec une approche sur les poissons : ABRILÉZ) → report conférence jardins 22/11	1,5j grand public + 0,5 de report
27/05	Les papillons de nuit (Fête de la nature) ; Charlie Rendell ; 12 personnes	
10/06	Mieux connaître les oiseaux (comment les observer, reconnaître les chants, les habitats) ; Étude Palliocher ; 7 personnes	1,5j DLP1
16/09	Découverte d'un espace boisé classé de la commune ; Servane Hoël (report de 2022)	

La communication

3j

Février : Le Castor
Mars : La Loutre
Avril : L'Elanion blanc
Mai : *Morimus asper*
Juin : Le Tilleul
Septembre : Le Sanglier
Octobre : Zoropsis
Novembre : Le Renard
→ Décembre : L'Anguille



Soutien aux actions communales

0,5j : Accompagnement facebook / saisie d'espèces et passation aux services civiques pour la fin/continuité post ABC

Sensibilisation des enfants (scolaires/ALSH)

2j : Formation sur les cabanos : Dorian Angot (14 mars)

Accompagnement général de la démarche

1j : Pépites botaniques (8 octobre)

Gouvernance

2j : réunions de cadrage (COPIL + COSUI)

Date	Détail
15/03/2023	Comité de suivi n°3
03/09/2023	Réunion bilan ABC
06/11/2023	Comité de pilotage n°3
Janvier 2024	Restitution de l'ABC aux élus
Février 2024	Restitutions de l'ABC aux acteurs et aux habitants

Ressources humaines

Services civiques

- Est-il possible de m'envoyer un bilan des actions et du nombre des SC pendant l'ABC pour les intégrer au rapport de synthèse grand public ?



hibou du plantain

La production de documents + synthèse

3j : Identification des zones à enjeux, proposition de consolidation de la trame verte et bleue et du PLU

2j : pour les restitutions cartographiques : carte de localisation des espèces à enjeux

6j : pour la rédaction de la synthèse de l'ABC

OFB

- Rapport technique LHF + CPIE
- Rapport financier → LHF
- Envoi des données au SIIIP → CPIE

Grand-public / Synthèse → CPIE (cf diapo suivante)

La production de documents + synthèse

Sommaire

Titre	Page
Présentation générale et état de l'ABC	1
Carte des espèces patrimoniales	2
Notices de gestion pour chaque site cible de l'ABC	3
Carte des zones à enjeux	4
Plan de suivi et de concertation	5
Annexes	6
Annexe 1 : Liste des espèces patrimoniales	7
Annexe 2 : Liste des sites cibles de l'ABC	8
Annexe 3 : Liste des zones à enjeux	9
Annexe 4 : Liste des actions de gestion	10
Annexe 5 : Liste des partenaires	11
Annexe 6 : Liste des contacts	12
Annexe 7 : Liste des observations	13
Annexe 8 : Liste des photos	14
Annexe 9 : Liste des vidéos	15
Annexe 10 : Liste des documents	16
Annexe 11 : Liste des outils	17
Annexe 12 : Liste des logiciels	18
Annexe 13 : Liste des équipements	19
Annexe 14 : Liste des fournitures	20
Annexe 15 : Liste des produits	21
Annexe 16 : Liste des services	22
Annexe 17 : Liste des associations	23
Annexe 18 : Liste des entreprises	24
Annexe 19 : Liste des administrations	25
Annexe 20 : Liste des établissements	26
Annexe 21 : Liste des lieux	27
Annexe 22 : Liste des itinéraires	28
Annexe 23 : Liste des circuits	29
Annexe 24 : Liste des parcours	30
Annexe 25 : Liste des activités	31
Annexe 26 : Liste des événements	32
Annexe 27 : Liste des ateliers	33
Annexe 28 : Liste des ateliers de concertation	34
Annexe 29 : Liste des ateliers de diagnostic	35
Annexe 30 : Liste des ateliers de planification	36
Annexe 31 : Liste des ateliers de suivi	37
Annexe 32 : Liste des ateliers d'évaluation	38
Annexe 33 : Liste des ateliers de concertation	39
Annexe 34 : Liste des ateliers de concertation	40
Annexe 35 : Liste des ateliers de concertation	41
Annexe 36 : Liste des ateliers de concertation	42
Annexe 37 : Liste des ateliers de concertation	43
Annexe 38 : Liste des ateliers de concertation	44
Annexe 39 : Liste des ateliers de concertation	45
Annexe 40 : Liste des ateliers de concertation	46
Annexe 41 : Liste des ateliers de concertation	47
Annexe 42 : Liste des ateliers de concertation	48
Annexe 43 : Liste des ateliers de concertation	49
Annexe 44 : Liste des ateliers de concertation	50
Annexe 45 : Liste des ateliers de concertation	51
Annexe 46 : Liste des ateliers de concertation	52
Annexe 47 : Liste des ateliers de concertation	53
Annexe 48 : Liste des ateliers de concertation	54
Annexe 49 : Liste des ateliers de concertation	55
Annexe 50 : Liste des ateliers de concertation	56
Annexe 51 : Liste des ateliers de concertation	57
Annexe 52 : Liste des ateliers de concertation	58
Annexe 53 : Liste des ateliers de concertation	59
Annexe 54 : Liste des ateliers de concertation	60
Annexe 55 : Liste des ateliers de concertation	61
Annexe 56 : Liste des ateliers de concertation	62
Annexe 57 : Liste des ateliers de concertation	63
Annexe 58 : Liste des ateliers de concertation	64
Annexe 59 : Liste des ateliers de concertation	65
Annexe 60 : Liste des ateliers de concertation	66
Annexe 61 : Liste des ateliers de concertation	67
Annexe 62 : Liste des ateliers de concertation	68
Annexe 63 : Liste des ateliers de concertation	69
Annexe 64 : Liste des ateliers de concertation	70
Annexe 65 : Liste des ateliers de concertation	71
Annexe 66 : Liste des ateliers de concertation	72
Annexe 67 : Liste des ateliers de concertation	73
Annexe 68 : Liste des ateliers de concertation	74
Annexe 69 : Liste des ateliers de concertation	75
Annexe 70 : Liste des ateliers de concertation	76
Annexe 71 : Liste des ateliers de concertation	77
Annexe 72 : Liste des ateliers de concertation	78
Annexe 73 : Liste des ateliers de concertation	79
Annexe 74 : Liste des ateliers de concertation	80
Annexe 75 : Liste des ateliers de concertation	81
Annexe 76 : Liste des ateliers de concertation	82
Annexe 77 : Liste des ateliers de concertation	83
Annexe 78 : Liste des ateliers de concertation	84
Annexe 79 : Liste des ateliers de concertation	85
Annexe 80 : Liste des ateliers de concertation	86
Annexe 81 : Liste des ateliers de concertation	87
Annexe 82 : Liste des ateliers de concertation	88
Annexe 83 : Liste des ateliers de concertation	89
Annexe 84 : Liste des ateliers de concertation	90
Annexe 85 : Liste des ateliers de concertation	91
Annexe 86 : Liste des ateliers de concertation	92
Annexe 87 : Liste des ateliers de concertation	93
Annexe 88 : Liste des ateliers de concertation	94
Annexe 89 : Liste des ateliers de concertation	95
Annexe 90 : Liste des ateliers de concertation	96
Annexe 91 : Liste des ateliers de concertation	97
Annexe 92 : Liste des ateliers de concertation	98
Annexe 93 : Liste des ateliers de concertation	99
Annexe 94 : Liste des ateliers de concertation	100

Carte des espèces patrimoniales (sauf espèces patrimoniales fournies à part à la mairie sur demande des services de l'Etat) + carte des espèces phares/émblematisées (porte-drapeau)

Notices de gestion pour chaque site cible de l'ABC (espèces patrimoniales du site, présentation de gestion et état de conservation (par milieu/habitat)) avec tableaux récapitulatifs (sans fiche actions) des actions prioritaires à la suite de l'ABC.

OU Réduction de l'ABC à l'ABC et à l'ABC.

Carte des zones à enjeux - titre révisé et corrigé à créer ou compléter

Si on garde ce point → Liste des acteurs/acteurs de la commune et leur influence sur la biodiversité → serait-il possible de me fournir une liste des associations / établissements intervenants sur LHF susceptibles d'être pris en compte ?

voir du maître et/ou des élus en plus ?



Clôture de l'ABC



Fritillaire pintade

Perspectives

Clôture de l'ABC 2021-2023

- Restitution aux élus :
 - Janvier 2024 ?
 - En conseil municipal ?
- Restitution au public :
 - Février 2024 ?

Dates à définir



Noctuelle anthracine

Perspectives

Quel « après-ABC » ?

- Des projets pour la poursuite de l'ABC ?
 - Serait-il possible de faire une liste des projets de la mairie pour la biodiversité dans la continuité de l'ABC ?
 - à intégrer dans les rapports techniques (OFB) et grand-public/synthèse



Noctuelle anthracine

Perspectives

Animation Sèvre 13/05/23 annulée :

- Report : Conférence jardin 22/11



Noctuelle anthracine