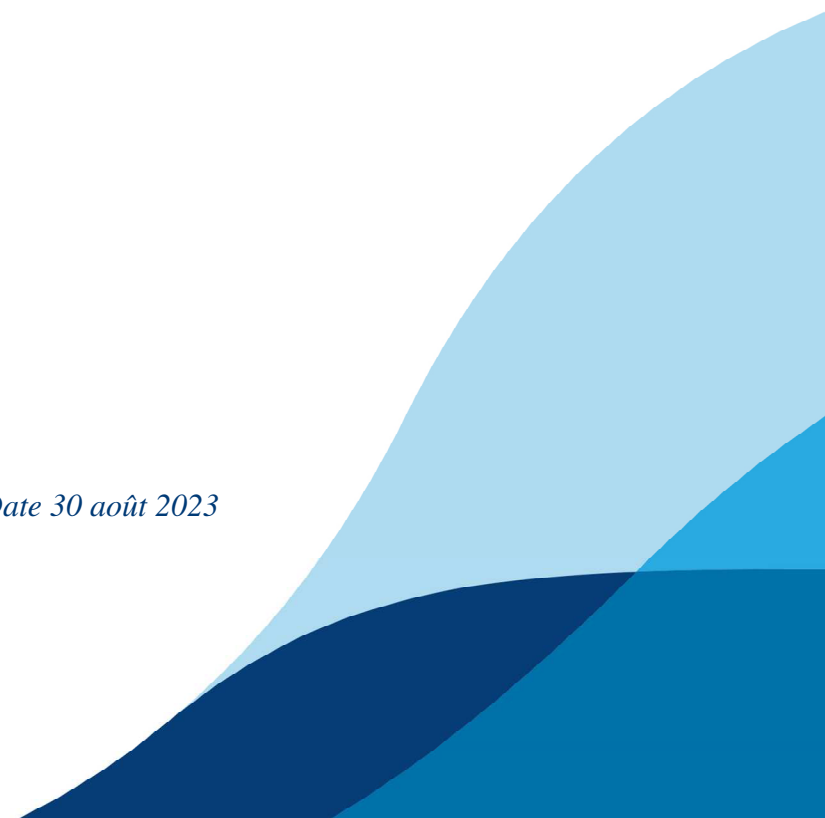


# ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE DE MONTASTRUC-LA- CONSEILLÈRE

**Rapport final**

*Date 30 août 2023*



# Rapport final de projet

Atlas de la biodiversité communale de Montastruc-La-Conseillère			
<b>Date de soumission du rapport</b>	26/10/2023	<b>Période de mise en œuvre du projet</b>	Du 01/07/2021 au 30/06/2023 (24 mois)
<b>Convention de subvention n°</b>	OFB/21/0609		
<b>Bénéficiaire de la subvention</b>	Commune de Montastruc-La-Conseillère		
<b>Responsable du projet</b>	Philippe LALANNE, conseiller municipal en charge du développement durable		
<b>Contact</b>	<a href="mailto:p.lalanne@mairie-montastruc.fr">p.lalanne@mairie-montastruc.fr</a> <a href="mailto:dgs@mairie-montastruc.fr">dgs@mairie-montastruc.fr</a>		
<b>Auteur(s) du rapport</b>	Philippe LALANNE, conseiller municipal en charge du développement durable et Alexandra BIALEK, Directrice Générale des Services de la Mairie de Montastruc-La-Conseillère		

<b>Coût total prévisionnel du projet (rappel)</b>	38 472,90 €		
<b>Subvention accordée par l'OFB (rappel)</b>	28 200 €		
<b>Montant total des dépenses engagées (à titre indicatif)</b>	42 188,92 €	<b>Consommation budgétaire (% du coût total prévisionnel)</b>	109%

# Table des matières

<b>I.</b>	<b>Identification du projet.....</b>	<b>4</b>
<b>II.</b>	<b>Retour sur la mise en œuvre du projet.....</b>	<b>4</b>
II.1	Gestion et mise en œuvre du projet.....	4
II.1.1	Description générale du projet.....	4
II.1.2	Gouvernance et implication des parties prenantes.....	5
II.1.3	Mise en œuvre des actions visant l’acquisition de connaissances.....	6
II.1.4	Actions de mobilisation et sensibilisation.....	8
II.1.5	Communication.....	9
II.1.6	Tableau récapitulatif des actions réalisées et résultats.....	9
II.2	Perspectives post-ABC.....	13
II.3	Autoévaluation.....	13
<b>III.</b>	<b>Livrables produits.....</b>	<b>14</b>
<b>IV.</b>	<b>Annexes.....</b>	<b>14</b>

## I. Identification du projet

Titre du projet	Atlas de la biodiversité communale de Montastruc-La-Conseillère
Période totale de mise en œuvre du projet	24 mois (du 01/07/2021 au 30/06/2023)
Contexte du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)	Prendre en compte la biodiversité est une préoccupation croissante de la population et de ce fait figure au programme de la mandature.
Objectifs du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)	Il s'agit de : <ul style="list-style-type: none"><li>- Acquérir une vision plus complète de la biodiversité</li><li>- Identifier les milieux à enjeu local et supra local afin de renforcer leur protection dans le PLU, de les réhabiliter si besoin.</li><li>- Sensibiliser l'ensemble de la population : élus, citoyens jeune public aux enjeux de la préservation de notre environnement</li></ul>
Résumé du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)	La commune de Montastruc-La-Conseillère souhaite s'engager dans la réalisation d'un ABC afin de protéger une grande variété de milieux semi-ouverts et d'espèces patrimoniales présentes sur son territoire.

## II. Retour sur la mise en œuvre du projet

### II.1 Gestion et mise en œuvre du projet

#### *II.1.1 Description générale du projet*

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

La commune de Montastruc-La-Conseillère a été accompagnée par :

- Nature en Occitanie (NEO), retenue pour ses acquis dans le domaine des ABC ainsi que pour sa polyvalence naturaliste et la qualité de ses chargés de mission.
- Arbres et Paysages d'Autan (APA) pour une aide technique et financière pour la plantation de haies champêtres et la formation professionnelle sur les espaces verts.

Montastruc-la-Conseillère est une commune rurale, de superficie moyenne, localisée au nord-est de l'agglomération toulousaine (31). L'urbanisation est essentiellement concentrée au centre et au sud-ouest du territoire communal.

Les paysages sont caractérisés globalement par une mosaïque de milieux ouverts, constituée très majoritairement de grandes cultures intensives, ponctuée ici et là de prairies, pelouses et friches. Des boisements de taille modeste sont disséminés sur l'ensemble du territoire. Enfin, on note quelques milieux aquatiques épars, ruisseaux, mares et plans d'eau artificiels.

Ainsi, les secteurs les plus intéressants sur le plan floristique sont disséminés sur le territoire communal et correspondent aux milieux ayant gardé une certaine naturalité – c'est-à-dire permettant l'expression d'une flore spontanée indigène – et notamment ceux qui sont peu fréquents dans ce secteur sous forte pression anthropique (urbanisation et agriculture), comme les pelouses (calcaires ou acides), les prairies et les zones humides.

→ Au vu des connaissances faunistiques de la commune, le choix des taxons à inventorier dans le cadre de l'ABC Montastruc s'est porté sur **les amphibiens, les mollusques, les orthoptères et les oiseaux** afin d'acquérir de la connaissance mais aussi d'actualiser la présence de certaines espèces qui n'auraient pas été revues depuis plusieurs années.

Ces inventaires ont permis d'alimenter grandement les données naturalistes disponibles (393 observations faunistiques saisies dans la base Geonature, 180 espèces animales saisies dans GeoNat'Occitanie pendant les deux années du projet).

→ Acquisition de la connaissance des habitats, de la faune et de la flore : 1 100 observations sur la commune ont été comptabilisées dans la base de données Géonature Occitanie dont environ 800 ont été effectuées en 2022 par NEO dans le cadre de l'ABC dans le cadre de prospection de terrains. Concernant l'avifaune, ce sont 2 000 observations qui ont été collectées et saisies sur la base Faune France et qui ont permis de détecter 103 espèces d'oiseaux dont 6 espèces sont protégées au niveau national.

### ***II.1.2 Gouvernance et implication des parties prenantes***

Les parties prenantes font partie d'un COPIL comprenant :

- Les élus de la commune dont le Maire, Philippe Lalanne, Nathalie Bachelet, Véronique Millet, Mania Le Nivet
- Les directeurs des écoles : élémentaire, maternelle, Sainte-Thérèse, Collège Georges Brassens, Lycée l'Oustal
- Un représentant des ALAE
- La Directrice de l'Espace Jeunesse
- Des représentants d'associations : MJC, ASPAM, Montas de Livres, Association des chasseurs de Montastruc et Gémil
- La responsable de la Maison de la Biodiversité
- Lise LECROCQ, chargée de mission NEO
- William FARAGO, chargé d'étude Arbres et Paysages d'Autan
- Jacques PERINO, animateur local de l'ABC
- Laurane SEAUVE, service civique (d'avril à décembre 2022)

Le premier COPIL de lancement s'est tenu le 14 octobre 2021 et a été suivie d'une réunion publique le mois

suivant qui a attiré une cinquantaine de personnes qui avaient pour la plupart déjà manifesté auprès de Monsieur PERINO ou des élus comme ayant une volonté de participer à l'ABC.

Le premier COPIL a eu pour objet de définir les actions à mener en lien avec la biodiversité par les différents acteurs du territoire notamment scolaires et associatifs.

Le second COPIL qui s'est tenu le 1<sup>er</sup> mars 2022 a permis de récapituler les démarches entamées en 2021, faire une prospective sur les projets programmés en 2022.

Le dernier COPIL s'est réuni à la fin du mois de juin 2023 pour conclure l'aventure ABC.

Il n'a pas été nécessaire de réunir le COPIL davantage car l'arrivé en avril de Laurane SEAUVE, service civique, a permis une coordination de tous les acteurs avec des restitutions régulières, auprès de la commune maîtrise d'ouvrage, de l'avancée des projets en cours.

### ***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...).*

Les inventaires réalisés ont porté sur :

#### ***1) POP Amphibiens***

Les amphibiens ont été inventoriés selon le protocole POP amphibien « Salamandre (phase aquatique) », coordonné au niveau national par la Société Herpétologique de France (SHF, <http://lashf.org/popamphibien-2/>). Dans cet objectif, 5 ruisseaux répartis sur toute la commune ont été sélectionnés :

- Ruisseau d'En Coude avec 5 transects (Transect 1 à 5)
- Ruisseau de la Brante avec 1 transect (Transect 6)
- Le Riou Fredo avec 4 transects (Transect 7 à 10)
- Ruisseau de Lasserre avec 6 transects (Transect 11 à 16)
- Ruisseau de Gaujac et mares alentours avec 4 transects (Transect 17 à 20)

Ces différents passages protocolés ont permis d'observer un total de 4 espèces d'amphibiens : la Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*), l'espèce cible, le Triton palmé (*Lissotriton helveticus*), le Crapaud épineux (*Bufo spinosus*) et des individus du complexe des Grenouilles « vertes » (*Pelophylax sp.*). Toutes les espèces rencontrées lors de ces protocoles ne sont pas menacées à l'heure actuelle mais toutes sont protégées.

#### ***2) Relevés orthoptères***

Les Orthoptères peuvent être inventoriés de différentes manières : recherche à vue, à l'écoute, en fauchant ou en battant la végétation et aussi avec un détecteur ultrasonore.

Ces différentes méthodes ont été mises en place par Ghislain Riou, chargé d'études faune à Nature En Occitanie, lors des visites du 20 juillet, du 8 août et du 26 septembre 2022 sur la commune.

Les connaissances locales sont moyennes pour ce groupe d'insectes. Avant les prospections de 2022, il n'y

avait qu'une seule donnée ponctuelle, sur la commune dans la base de saisie GeoNat'Occitanie. Les prospections ont permis de produire 101 observations et de détecter 31 espèces. Certaines espèces du territoire restent encore à découvrir.

6 espèces de grillons et 14 espèces de sauterelles ont été identifiées. La plupart sont communes et assez peu exigeantes.

Deux petits grillons sont liés aux zones humides et méritent d'être mis en avant : le **grillon des marais** (*P. heydenii*) et le **grillon des torrents** (*P. lineolatus*).

Une sauterelle mal connue et semblant peu commune a aussi été notée sur la commune : le **méconème scutigère**, aussi appelée la sauterelle de Noël (*Cyrtaspis scu-tata*).

11 espèces de criquets ont été identifiées. Là encore, la majorité d'entre eux est commun.

### 3) *Relevés mollusques*

Les inventaires malacologiques ont été menés par Pierre-Olivier Cochard, chargé d'études faune à Nature en Occitanie le 22 mars 2023, par conditions météorologiques douces, nuageuses sans vent mais dans un contexte de forte sécheresse persistante depuis plusieurs années. Quatre sites distincts ont été échantillonnés, choisis pour leurs représentativités de milieux pour la commune, ou encore leurs particularités, et après discussions et échanges avec les botanistes ayant réalisé auparavant la typologie et cartographie des habitats.

Six espèces de mollusques peuvent être considérées comme ayant une valeur patrimoniale à l'échelle de la commune, donc à enjeu de conservation, en raison de leurs faibles fréquences dans les plaines Toulouse (urbanisation, agriculture intensive, rareté des ZH, des coteaux et pelouses, de bois pentus, etc.) :

*Cochlodina laminata*, une espèce à fort enjeu pour la commune.

Cinq espèces rares dans les plaines toulousaines et plus généralement les plaines agricoles d'Occitanie ont été retrouvées à Montastruc : *Carychium tridentatum*, *Euconulus fulvus*, *Hygromia cinctella*, *Nesovitrea hammonis* et *Truncatellina callicratis*.

### 4) *Inventaires floristiques*

Quatre prospections de terrain ont été réalisées (par 2 botanistes de NEO, Jacques PERINO et Laurane Séauve) :

- Passage le 14 avril 2022 principalement consacré aux boisements et milieux associés,
- Passage le 13 mai 2022 ciblé sur les milieux prairiaux,
- Passage le 1<sup>er</sup> juin 2022 ciblé sur les milieux de pelouses et bords de champs,
- Passage le 7 juillet 2022 dédié à l'inventaire des milieux humides (ruisseaux, mares et plans d'eau).

Bilan des résultats :

Au final, la base de données Géonature Occitanie recense aujourd'hui près de 400 taxons végétaux à Montastruc-la-Conseillère, ce qui constitue une diversité végétale modérée pour une commune de plaine de cette taille et au vu de la diversité des milieux. Près d'une vingtaine d'espèces exotiques envahissantes avérées ou potentielles en région Occitanie ont été recensées, soit environ 5% de la flore communale.

### 5) *Données opportunistes*

#### 5-1 - *Inventaire des oiseaux*

10 sorties naturalistes grand public et 6 sorties scolaires ont permis de recueillir des données complémentaires à

celles qui existaient déjà en grand nombre dans la commune. A cela s'ajoute des données de plus de 30 personnes qui ont communiqué leurs observations et/ou photos d'oiseaux. Sur la période 2021/2023 ce sont au total plus de 2000 observations qui ont été collectées et saisies sur la base Faune France.

Les prospections ont permis de détecter 103 espèces d'oiseaux :

77 espèces (soit 75%) sont potentiellement reproductrices : 43 certaines, 27 probables et 7 possibles.

Ces différentes espèces reproductrices ont été contactées dans les divers habitats de la commune riches en avifaune. Le cortège des espaces boisés représente près de la moitié des espèces reproductrices (43%), suivi des espèces de milieux agricoles et de bâti (39%). Les espèces dites généralistes (10%) et enfin les espèces de zones humides (5%).

26 espèces supplémentaires ont été observées lors de leurs étapes migratoires, ou bien en hivernage. Elles méritent également d'être prises en compte dans l'appréciation de la biodiversité communale, car les milieux qui les accueillent temporairement sont vitaux pour leur devenir.

## 5-2 – Inventaire des mammifères

Afin d'inventorier les mammifères dans le cadre de l'ABC, deux méthodes ont été mises en œuvre. Ainsi, des observations à vue, la pose et l'analyse de 5 pièges photographiques ont permis d'améliorer la connaissance mammalogique de la commune.

Au 31 décembre 2022, ce sont 31 espèces qui ont été observées à Montastruc-la-Conseillère dont 6 espèces sont protégées au niveau national :

- Hérisson d'Europe	<i>Erinaceus europaeus</i>	En déclin
- Ecureuil roux	<i>Sciurus vulgaris commun</i>	
- Genette	<i>Genetta genetta commune</i>	
- Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus commune</i>	
- Petit rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros rare</i>	
- Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum rare</i>	

### 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...).*

De nombreuses actions de sensibilisation ont été réalisées tout au long de l'ABC. Ces actions ont ciblé divers publics : les scolaires et les adolescents, le grand public, les élus et les agents techniques.

La mise en œuvre de ces actions de sensibilisation a grandement été facilitée par la présence de Jacques Périno, naturaliste à Montastruc-la-Conseillère, bénévole à l'Association Pour la Sauvegarde du Patrimoine de Montastruc et à Nature En Occitanie et animateur local de l'ABC.

D'avril à décembre 2022, Laurane Séauve, en service civique à la mairie a également accompagné les structures locales et la mairie pour sensibiliser et communiquer autour du projet.

Ainsi, Jacques Périno et Laurane Séauve ont grandement contribué à la sensibilisation des Montastrucois et Montastrucoises durant le projet.



De nombreuses sorties nature et conférences ont été organisées et animées par Jacques Périno (ASPAM, NEO), par Laurane Séauve et par Nature En Occitanie (Mickaël Nicolas, éducateur nature et Christian Cordelier, bénévole) afin de faire connaître au plus grand nombre la faune et la flore du territoire.

L'ALAE et l'Espace Jeunesse (EJM) ont été des partenaires tout au long de l'ABC pour réaliser des événements autour du thème de la biodiversité. Ils ont participé à la fabrication de nichoirs et de jeux sur le thème de la biodiversité. Ils ont été accompagnés par Jacques Périno et Laurane Séauve.

Par ailleurs, l'école Vinsonneau et le lycée l'Oustal ont également participé à l'ABC. En parallèle de l'Atlas, l'école Vinsonneau a mené le projet d'Aire Terrestre Educative accompagnée également par Jacques Périno.

### **II.1.5 Communication**

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

Pour diffuser les événements de l'Atlas de la Biodiversité Communale, des affiches de communication ont été réalisées. Elles ont été affichées sur les panneaux lumineux de la ville et pour les animations de Nature En Occitanie, elles ont également été partagées sur leur page Facebook.

Tout au long du projet, Jacques Périno a été en lien avec un correspondant local de la Dépêche. Cette proximité a permis de diffuser régulièrement des articles sur l'ABC dans la Dépêche.

De nombreuses publications sur Facebook ont été postées sur la page de la Mairie de Montastruc (13 publications), l'ASPAM (9 publications), et sur celle de Nature En Occitanie (4 publications). Ces publications régulières ont permis d'informer les Montastrucois et Montastrucoises des animations, conférences, sorties nature mais aussi des dernières observations naturalistes sur la commune.

### **II.1.6 Tableau récapitulatif des actions réalisées et résultats**

<b>Actions réalisées</b>	<b>Date de début de l'action</b>	<b>Date de fin de l'action</b>	<b>Résultats des actions réalisées</b> (Productions, bénéficiaires, diffusion des résultats...)	<b>Apprentissages, défis ou difficultés rencontrés par l'équipe projet et principales mesures prises</b>	<b>Evaluation de l'atteinte des objectifs fixés</b> (entièrement atteint, partiellement atteint, non atteint)	<b>Ce qui est projeté dans la continuité de l'action</b>
<b>2 sorties nature</b> à destination des élus animées par Jacques Périno (ASPAM)	Octobre 2021		6 à 9 par sortie	Difficulté à mobiliser les élus en nombre	Partiellement atteint	
<b>2 animations de la Fresque du climat</b> à destination des élus et des agents, animée par Laurane Séauve	28/07/2022 et 28/08/2022		3 à 5 par sortie	Difficulté à mobiliser élus et agents en dehors de leurs obligations professionnelles	Partiellement atteint	

				y compris sur le temps de travail		
<b>Jeu pédagogique « comprendre les pertes de la biodiversité et réfléchir aux actions à mettre en œuvre localement »</b> à destination des élus et des agents, animée par Lise Lecroq (NEO)	18/11/2022		Moins de 10 personnes		Partiellement atteint	
<b>2 balades nature par an</b> animées par Jacques Périno afin de présenter le patrimoine naturel et les grands milieux de la commune.	2021		12 par balade		Entièrement atteint	X
<b>8 sorties nature grand public</b> animées par Jacques Périno	Avril, mai, juin et septembre 2022		12 par sortie		Entièrement atteint	X
<b>3 sorties nature grand public</b> animées par Jacques Périno	Printemps 2023		12 par sortie		Entièrement atteint	X
<b>1 sortie nature « rencontre avec le peuple de la nuit »</b> animée par Mickaël Nicolas (NEO)	07/10/2022		Environ 20		Entièrement atteint	X
<b>1 balade nature grand public « entre plaine et coteaux »</b> animée par Mickaël Nicolas et Jacques Périno	29/04/2023		10 participants		Entièrement atteint	
<b>Conférence biodiversité</b> par Christian Cordelier (NEO) dans le cadre de la fête de la nature	20/06/2022		5 personnes	Communication insuffisante sans doute ou sujet qui n'a pas su attirer	Partiellement atteint	
<b>Résultats des inventaires ABC</b> , animé par Jacques PERINO dans le cadre de la fête de la nature	Mai 2023		Environ 15 personnes		Partiellement atteint	
<b>Projection et débat du film « La panthère des neiges »</b> , animé par Jacques Périno	05/02/2022		120 personnes		Entièrement atteint	

Projection et débat du film « <b>Le chêne</b> », animé par Jacques Périno	01/09/2022		60 personnes		Entièrement atteint	X
Projection du film « <b>Animal</b> » de Cyril Dion, animé par Laurane Séauve	12/11/2022		15 personnes		Partiellement atteint	
Ciné-débat autour du documentaire « <b>des serpents dans nos têtes</b> » de Cistude-Nature, animé par Mickaël Nicolas (NEO)	28/04/2022		20 personnes		Partiellement atteint	
Avec la MJC et Jacques Périno <b>Fabrication de nids d’hirondelles avec des adultes</b> Pose de nids d’hirondelles avec les services techniques	15/01/2022		10 adultes et 3 agents		Entièrement atteint	X
Avec l’Espace Jeunesse de Montastruc (EJM), fabrication de nichoir accompagné de Jacques Périno	21 au 25 février 2022		12 adolescents		Entièrement atteint	X
Avec l’ALAE, Jeux et constructions de nichoirs sur le temps périscolaires tous les jeudis après-midi. Accompagné par Laurane Séauve	7 jeudis en mai-juin 2022		Environ 8 enfants		Entièrement atteint	X
<b>5 activités proposées sur 4 jours pour la fête de la nature</b> : sorties nature animées par Jacques, parcours numérique explorama, conférence C. Cordelier.	18-21 mai 2022		Moins de 20 personnes au total		Entièrement atteint	
<b>Fête de la nature en 2023</b> : balade contée, conférence, sortie nature, stands et exposition (photos nature, changement climatique), etc.	26-28 mai 2023		Au moins 50 personnes		Entièrement atteint	X
Avec l’EJM, <b>le chantier jeune de l’été 2022</b> a été un projet de construction d’un jeu inspiré du Monopoly : « <b>Ecopoly</b> ». Ce jeu pédagogique valorise les écogestes et la préservation de la biodiversité.	Mi-juillet 2022		8 – 10 jeunes + 4 encadrant.es		Entièrement atteint	
<b>Arbres en textes</b> : Journée organisée par Montas de livres (association de la bibliothèque), avec des activités autour du bois et de l’arbre. L’ABC s’est greffé dessus avec l’exposition	30 septembre – 1 <sup>er</sup> octobre		4 classes le 30/09			

Arbres Remarquables de Haute-Garonne d'APA : 1 journée d'animation de l'exposition pour 4 classes de l'école Vinsonneau, 1 journée ouverte au public.						
<b>Stand informatif au forum des associations</b> animé avec Jacques et Philippe Lalanne, <b>jeux biodiversité pour les enfants.</b> Valorisation de la démarche ABC, les réalisations et les enjeux afin de faire connaître l'ABC.	04/09/2022		Environ 30 personnes		Entièrement atteint	
Avec l'expertise de W. Farago (APA) et des services techniques, matinée de <b>plantation d'une haie sur l'esplanade</b> avec une classe de l'école Vinsonneau (niveau mixte CP-CM2)	31/01/2023		18 élèves + en-cadrant.es + services techniques		Entièrement atteint	X
<b>Inauguration de 3 panneaux pédagogiques</b> provisoires sur le chemin de St Jacques de Compostelle (GR46)	01/07/2022		Environ 50 personnes		Entièrement atteint	
<b>Création du 4ème panneau pédagogique</b> qui vient compléter les 3 premiers – en cours de fabrication	01/09/2023				Entièrement atteint	X

## 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...).*

L'ensemble des préconisations énoncées dans le rapport de NEO en termes de protection a été inscrit dans les dispositions du nouveau PLU qui a été le voté le 4 juillet dernier par le Conseil Municipal. Il s'agit donc d'un engagement fort de la commune.

En s'appuyant sur les préconisations de l'ABC, il est prévu poursuivre la préservation de la biodiversité et les zones identifiées comme étant à enjeux : on s'est engagé avec APA à poursuivre la plantation de haies sur divers espaces de la commune. Un travail auprès des agriculteurs s'est amorcé pour les accompagner dans cette démarche à la suite de différents dégâts de ruissellement de boue sur les routes observés les dernières années. Des plantations de haies s'adapteront à la topographie des terrains et perpendiculairement à la pente pour limiter au maximum les ruissellements.

Par ailleurs, des actions en vue de préserver la faune cavernicole, fissuricole ou rupestre est envisageable au vu des actions déjà engagées grâce à l'ABC et à l'intérêt porté par les habitants du centre-bourg. Les services techniques de la ville sont déjà sensibilisés au sujet et pourront poursuivre l'action en lien avec les acteurs locaux comme l'ASPAM.

La commune a modifié en 2022 les horaires de coupure de l'éclairage public qui s'est étendu de 23h à 6h. Une réflexion est en cours pour augmenter cette coupure ou la différencier selon les saisons.

La production de panneaux pédagogiques initiée pendant l'ABC pourra se poursuivre pour valoriser le patrimoine naturel existant de la commune et poursuivre la dynamique de l'ABC.

Les actions en faveur des scolaires ayant très bien marché pendant la période de l'ABC, la commune accompagnera autant que faire se peut toute initiative en ce sens en mettant ses ressources à la disposition des enseignants. A ce titre, l'installation d'un composteur collectif est en cours notamment à l'école élémentaire mais également dans le centre-bourg à destination des habitants proches. La formule ciné-débat est également à retenir puisqu'elle a bien fonctionné pendant l'ABC, la commune maintient le lien avec CINESTAR.

La commune, en votant ce nouveau PLU s'engage à améliorer la prise en compte de la biodiversité dans ses décisions politiques. La constitution d'un Conseil Municipal des Jeunes en 2022 va permettre de faire émerger de nouvelles initiatives car l'environnement a été identifié comme un enjeu fort pour ces jeunes. Une première participation au Clean Up Day en 2023 est une première action, d'autres suivront.

## II.3 Autoévaluation

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

EFFICACITE – au regard des résultats proposés pour le financement		
	Très satisfaisante	Les résultats visés par le financement ont été entièrement atteints.
	Satisfaisante	Les résultats visés par le financement ont été globalement atteints.
	Insuffisante	Les résultats visés par le financement n'ont été que partiellement atteints
EFFICIENCE – au regard de l'emploi des fonds		
	Très satisfaisante	Les fonds ont été utilisés comme prévu.
	Satisfaisante	L'emploi des fonds s'est légèrement écarté des prévisions (moins de 20 % du montant du financement).

		Sous-dépense	Dépense excédentaire
	Insuffisante	L'emploi des fonds s'est fortement écarté des prévisions (plus de 20 % du montant du financement).	
		Sous-dépense	Dépense excédentaire
PERTINENCE – au regard de la valeur ajoutée			
	Très satisfaisante	La plupart des activités ont apporté une valeur ajoutée importante au projet.	
	Satisfaisante	Les activités ont complété d'autres efforts et apporté une certaine valeur ajoutée.	
	Insuffisante	Les résultats attendus auraient pu être, ou ont été, atteints par des moyens autres que ceux initialement prévus.	
JUSTIFICATION			

### III. Livrables produits

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

Livable	Nature du livrable (plaquette, tableau, rapport...)	Accès à la ressource (lien, nom du fichier transmis...)	Modalités de diffusion (interne, externe...)	Public(s) cible(s) (services de la collectivités, élus, OFB, grand public, scolaires...)
<i>Panneaux thématiques</i>	Quatre panneaux thématiques : 1 sur plantation de haies, 1 sur les hirondelles et leurs nids,	Implantation sur des panneaux sur la commune		Grand public

### IV. Annexes