



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE DE FLOURENS

Rapport intermédiaire

*Date 23/06/2022*



flourens



## Rapport intermédiaire de projet

Atlas de la biodiversité communale de FLOURENS			
Date de soumission du rapport	23/06/2022	Période couverte par ce rapport (période de référence)	Du 01/07/2021 au 25/06/2022 (10 mois)
Convention de subvention n°	OFB/21.0525	Durée de mise en œuvre prévue par la convention	24 mois : (07/2021 - 06/2023)
Bénéficiaire de la subvention		Commune de Flourens	
Responsable du projet		Anne-Lise Camus - Conseillère municipale déléguée à l'environnement	
Contact		camusal@gmx.fr 06 04 43 82 66	
Auteur(s) du rapport		Anne-Lise Camus - commune de Flourens	

Coût total prévisionnel du projet (rappel)	62.053 €		
Subvention accordée par l'OFB (rappel)	40.660 €		
Montant déjà versée par l'OFB (rappel)	12.198€ (30%)		
Montant des dépenses engagées sur la période de référence (à titre indicatif)	16.200 €	Consommation budgétaire (% du coût total)	26 %

# Table des matières

<b>I.</b>	<b>Identification du projet</b>	<b>4</b>
<b>II.</b>	<b>Avancement et mise en œuvre du projet</b>	<b>5</b>
II.1	Gestion et mise en œuvre du projet sur la période de référence	5
II.1.1	Description générale de l'avancement du projet	5
II.1.2	Gouvernance et implication des parties prenantes	6
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 prévues et résultats	10
II.2	Suite des actions prévues et perspectives post-ABC	13
II.3	Autoévaluation	13
<b>III.</b>	<b>Annexes</b>	<b>15</b>
III.1	Panneaux informatifs (permanent dans le hall de la salle des fêtes)	15
III.2	Programme de la fête de la nature	16
III.3	Photos	17
III.3.1	sortie nature "libellules" 8 mai 2022	17
III.3.2	Chantier participatif plantation de haies (décembre 2021)	17
III.3.3	Soirée présentation ABC (22 octobre 2021)	17
III.3.4	Intervention NEO classe de CM1	18
III.4	Article du journal de Toulouse Métropole (TIM)	18
III.5	Photos espèces	19

## I. Identification du projet

Titre du projet	Atlas de la biodiversité communale de Flourens
Période totale prévue pour la mise en œuvre du projet	24 mois (du 1/07/2021 au 30/06/2023)
Contexte du projet	<p>Flourens est une commune de 2000 habitants située à 12 km à l'est de Toulouse, à l'extrémité ouest du Lauragais. La commune présente un paysage encore très rural (86% de terres naturelles et agricoles) composé de champs de céréales ouverts.</p> <p>Elle est imbriquée dans un millefeuille territorial, et s'intègre dans de nombreux cadres de référence: le Plan Climat Air Énergie Territorial de Toulouse Métropole (PCAET), le Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT) qui définit des orientations pour le territoire dans le PADD (Projet d'Aménagement et de Développement Durable), et bien sûr le PLUiH de Toulouse Métropole.</p> <p>La municipalité, animée d'une forte volonté politique d'œuvrer pour la transition écologique et énergétique, a candidaté à "Territoire Engagé pour la Nature" et a ainsi fait partie des 26 collectivités d'Occitanie reconnues TEN en 2019.</p>
Objectifs du projet	<p>L'objectif principal de notre ABC est de mettre en évidence les <b>enjeux écologiques</b> sur le territoire de façon à les préserver et valoriser notre patrimoine naturel si proche de la métropole toulousaine.</p> <p>Ce travail sera effectué avec nos partenaires mais aussi de façon participative avec l'ensemble des citoyens.</p> <p>La connaissance de notre biodiversité par la réalisation d'un ABC qui constituera un diagnostic initial, nous permettra de peser sur les futures modifications (voire révisions) du PLUiH de Toulouse Métropole, en particulier pour préserver et favoriser les continuités écologiques (Trame Verte et Bleue) et influencer sur l'aménagement et la gestion de notre territoire communal.</p> <p>L'ABC devra également contribuer à <b>sensibiliser, informer, apprendre à observer pour mieux protéger.</b></p>
Résumé du projet	<p>La commune de Flourens souhaite poursuivre son engagement dans le processus de transition écologique, après un Agenda 21 en 2013 et la reconnaissance TEN en 2019. Dans cet objectif, les élus ont décidé de réaliser un Atlas de la Biodiversité Communale qui servira ainsi de diagnostic initial pour les actions à mener afin de préserver la biodiversité et les milieux naturels de la commune. La connaissance de notre environnement nous permettra d'agir pour un aménagement et une gestion de notre territoire communal en conformité avec les enjeux écologiques, et de préserver voire améliorer l'existant (Trame Verte et Bleue).</p> <p>Cet ABC servira également à sensibiliser, communiquer et apprendre à observer, en promouvant la participation citoyenne au projet (inventaire participatif grâce à l'outil "biodiv" en ligne). Nous nous attacherons à mobiliser un public très large des plus jeunes aux plus âgés afin de faire de l'ABC un projet commun à tous les flourensois.</p> <p>Les observations et résultats seront présentés à l'ensemble des acteurs (élus, agents techniques, citoyens) au fur et à mesure de l'avancement du projet afin de favoriser leur compréhension des richesses écologiques de notre territoire et de contribuer à la mobilisation de tous.</p>

	<p>La municipalité, fortement motivée par le projet mais ne disposant pas de toutes les compétences nécessaires s'est rapprochée de l'association Nature En Occitanie (NEO) pour l'accompagner dans la réalisation de son ABC et mener une partie des actions de sensibilisation envers le public, particulièrement les jeunes, ceci dans le cadre d'un partenariat.</p> <p>Nous travaillerons également en cohérence avec les territoires voisins (municipalités et associations) qui ont des préoccupations environnementales similaires, et en particulier pour le développement de la Trame Verte et Bleue.</p> <p>Le travail débutera par l'acquisition des connaissances naturalistes sur 3 groupes taxonomiques (insectes, amphibiens, oiseaux) dans le cadre du partenariat NEO, complété par l'inventaire participatif sur la flore mis en place par les élus de la commune et suivi par un stagiaire de master. Suite aux observations effectuées, la cartographie des habitats naturels et semi-naturels sera dressée ainsi que celle des enjeux écologiques par espèce et par milieu. L'ensemble des données sera rendu public.</p> <p>Tout ce travail contribuera à établir des préconisations et actions à mener pour une bonne gestion et préservation des milieux ainsi qu'à leur valorisation pour une préservation optimale de la biodiversité.</p>
--	---

## II. Avancement et mise en œuvre du projet

### II.1 Gestion et mise en œuvre du projet sur la période de référence

#### II.1.1 Description générale de l'avancement du projet

Notre projet a débuté dès septembre 2021, conformément au programme que nous avons établi, en particulier avec NEO avec qui nous avons une convention.

Pour nous aider dans notre travail, côté commune (indépendamment de NEO), nous avons accueilli un jeune en Service Civique (Valentin Bétrancourt), de décembre 2021 à juin 2022. La mission de celui-ci avait 2 volets, un premier volet concernant la sensibilisation à l'environnement de façon générale, surtout envers les jeunes scolaires (centre de loisirs et centre d'animation jeunes), un deuxième volet directement lié à l'ABC (communication, aide aux manifestations, préparation d'un sentier botanique..).

Nous avons également accueilli pour 3 mois une stagiaire (Laurène Michaud), étudiante en Master 1 « Biodiversité, Ecologie, Evolution » qui participe à l'inventaire faunistique et floristique, à la rédaction de fiches espèces, à la mise à jour du site biodiv.fr, ainsi qu'à la préparation du sentier botanique.

Beaucoup d'actions ont pu être réalisées, que ce soient les sorties organisées par NEO, des soirées d'information et de sensibilisation, des animations diverses par le Service Civique et la stagiaire, ainsi que l'organisation d'une journée "fête de la nature", et l'intervention d'un animateur NEO auprès des écoles.

Les sorties "nature" quel que soit le thème ont été très appréciées, les participants en redemandant !

Les enfants sont également ravis des animations qui leur sont proposées ainsi que les institutrices des classes ayant bénéficié d'animations.

Bien que toutes nos animations rencontrent un certain succès, on remarque que c'est plus ou moins le même public que l'on retrouve à chaque fois, quelque soit le type d'animation. C'est un public de convaincus, alors qu'il faudrait arriver à

toucher des personnes sceptiques ou peu concernées.

Un exemple peut être donné avec la tonte différenciée, parfaitement expliquée et admise lors des sorties nature, mais qui fait toujours l'objet de plaintes au niveau de la mairie par des citoyens qui ne comprennent pas que tout ne soit pas systématiquement tondu à ras...comment toucher ce public ? Les explications dans le journal local ou sur des panneaux ne les intéressent pas.

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

Le projet ABC de Flourens a identifié plusieurs parties prenantes, ayant chacune son rôle :

- ✓ **Les élus en charge de l'Environnement** (rôle de pilotage et de mise en place des actions – Mme Camus et M. Paris).
- ✓ **Les responsables des commissions municipales** concernées par le projet: Urbanisme et Travaux (Mr Navarro), Enfance-Jeunesse (Mme André), Animations-culture (Mr Arrué), Communication (Mr Paris), Finance (Mr Cortes)
- ✓ **Le chef des services techniques** en charge des espaces verts (Mr Ancel,)
- ✓ **Le CCED - Comité Consultatif Environnement et Développement Durable**, responsable de l'outil participatif de recueil des observations (Mrs Gonzales, Vidal, Pomeret) ;
- ✓ **Le responsable des jeunes élus et du Centre de Loisir** (Mr Makouri)
- ✓ **Les présidents des associations intéressées par le projet**
- ✓ **Les citoyens bénévoles** dans le cadre de la participation citoyenne
- ✓ Notre partenaire **Nature En Occitanie** (Lise Lecroq)
- ✓ Notre interlocuteur chez **APA** (William Farago)

**Le comité de pilotage** (structure décisionnelle) est en charge du suivi des actions, du suivi financier et du respect du calendrier.

Il est constitué de la commission Environnement de la municipalité, de nos partenaires NEO et APA, d'un membre du Comité Consultatif Environnement et Développement Durable et des élus responsables de chaque commission de la municipalité.

Il est sous la responsabilité du porteur de projet (Anne-Lise Camus) et de l'adjoint à l'environnement (Benjamin Paris).

Le Maire de la commune est systématiquement invité ainsi qu'un représentant de l'OFB et de l'ARB.

Ce comité s'est réuni une 1<sup>ère</sup> fois le 9 septembre, en présence de Mr Raphael Martin de l'OFB. A cette occasion a été signée la convention de partenariat avec NEO.

La 2<sup>ème</sup> réunion du comité de pilotage s'est tenue le 16 juin 2022, toujours en présence de Mr Martin.

**Le comité de suivi** réunit un ou deux membres de chaque « famille » d'intervenants (partenaires, associations, élus). C'est un lieu d'échange d'information et de concertation, pour les "acteurs" du projet.

Egalement sous la responsabilité du porteur de projet (Anne-Lise Camus) et de l'adjoint à l'environnement (Benjamin Paris), ce comité s'est réuni le 7 février 2022 et a fait le point sur l'implication des différentes associations. Le projet principal qui a été discuté a été l'organisation de la fête de la nature le 15 mai.

Les comptes-rendus de ces réunions ont été diffusés à l'OFB et à l'ARB.

A la suite du 1er comité de pilotage correspondant au lancement du projet, en plus d'une présentation détaillée de l'ABC au conseil municipal, une réunion publique a été organisée pour informer l'ensemble des citoyens. Lors de cette soirée, qui a commencé par une course d'orientation sur la biodiversité pour les jeunes, le projet a été présenté, suivi d'un film sur l'importance de la haie (film Salamandre), suivi d'un quizz sur les chants d'oiseaux.

Environ 50 personnes étaient présentes, dont les jeunes du centre de loisirs qui ont participé à la course d'orientation.

Pour mener à bien nos actions, les services de la collectivité sont mis à contribution :

- le service administratif pour la diffusion de l'information, l'impression de certains supports de communication et la gestion financière (service civique, intervenants)
- les services techniques pour leur aide aux chantiers de plantation, la préparation de manifestations etc..

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

#### **Protocole Pop Amphibiens communauté.**

3 passages ont été réalisés (février, avril et juin) sur 3 sites différents :

Atlas de la biodiversité communale de Flourens

Rapport intermédiaire

Date: 23/06/2022

- Le ruisseau du Grand port de Mer
- Bois Rond, ruisseau Noncesse
- Le ruisseau du Chêne Vert

Bien que ces observations soient encore en cours d'analyse, ce sont **7 espèces d'amphibiens** qui ont été observées (alyte accoucheur, crapaud calamite, triton palmé, pélophylax sp., grenouille agile, salamandre tachetée, crapaud épineux) lors de ces passages.

Le compte-rendu de cet inventaire (analyse des résultats et préconisations) sera rédigé fin 2022.

### **Protocole Chrono'ventaire**

Ce protocole est réalisé sur un site entre le chemin Pastel et le bois Chêne Vert

Ce protocole nécessite d'effectuer 4 passages sur site afin de noter l'abondance des espèces de papillons.

Le premier passage, a été réalisé le 18/05 et a permis d'observer **18 espèces de papillons**.

Le second passage, effectué le 09/06 est en cours d'analyse.

Cependant, on peut noter la présence de l'azuré du serpolet, espèce protégée.

Les autres passages sont prévus le 06/07 et le 21/07.

Le compte-rendu de cet inventaire (analyse des résultats et préconisations) sera rédigé fin 2022.

### **Protocole de type Indice Ponctuel d'Abondance (IPA)**

7 points d'écoute ont été répartis sur l'ensemble du territoire. Ces points d'écoute, répartis sur les différents milieux du territoire (agricoles, urbains, naturels, etc) permettent de connaître l'avifaune de la commune et la qualité de ces milieux

**57 espèces d'oiseaux** ont été observés. Un grand cortège d'espèce de boisements a été recensé (Alouette des champs, Bruant proyer, Cisticole des joncs, etc).

Ces résultats sont en cours d'analyse.

Le compte-rendu de cet inventaire (analyse des résultats et préconisations) sera rédigé fin 2022.

### **Inventaires floristiques**

Deux passages ont été effectués pour réaliser des inventaires botaniques. Le 25/04, la flore des secteurs du ruisseau Grand Port de Mer, le Bois Rond de Noncesse, le Chêne vert et des parcelles au sud de la commune dans le quartier des Tourrettes a été inventoriée.

Le 18/05, un second passage a permis de cibler les prairies et les grandes jachères au sud du Bois rond ainsi que des parcelles au nord de la commune.

Le prochain passage sera ciblé sur les zones humides de la commune.

Les données seront analysées fin 2022 et un compte-rendu sera rédigé (analyse des résultats et préconisations).

### **Base de données**

Toutes les observations inscrites dans la base de données GeoNature <https://geonature.biodiv-occitanie.fr/> sont retransmises au SINP.

Les observations naturalistes réalisées dans le cadre de l'ABC de Flourens sont inscrites dans la base de données GeoNature, dans un jeu de données « ABC Flourens » utilisant des UUID temporaires. Ces UUID temporaires seront modifiés pour utiliser le UUID officiel de l'ABC.

### **Cartographies des habitats naturels et semi-naturels et cartographie des enjeux**

Une demande a été faite auprès du SINP afin de récolter les observations naturalistes sur la commune de Flourens. Les couches cartographiques (occupation du sol, zonages, etc) ont été récupérées afin de cibler les inventaires.

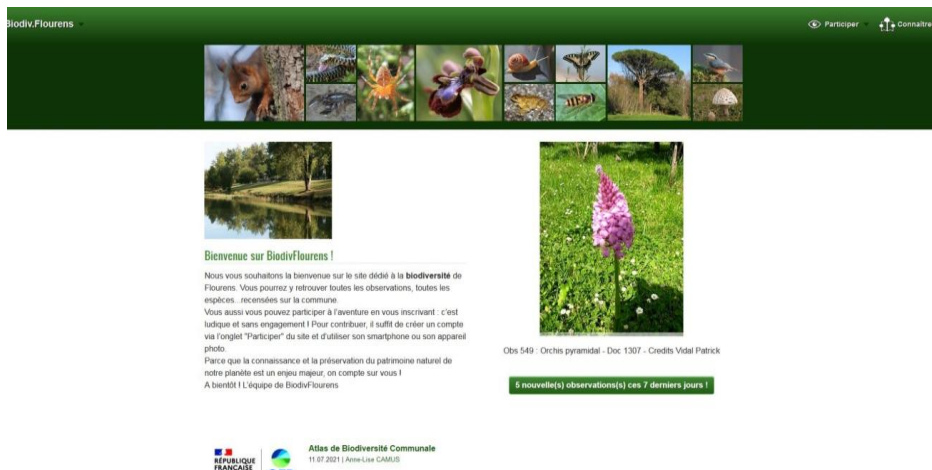
Les cartographies seront réalisées fin 2022-début 2023 à la suite de l'analyse des inventaires réalisés en 2022.

## II.1.4 Actions de mobilisation et sensibilisation

### a) Actions menées dans le cadre de la participation citoyenne, sensibilisation, information

- **Participation citoyenne**

La commune a mis à la disposition des citoyens un site internet ([flourens.biodiv.fr](http://flourens.biodiv.fr)) sur lequel les contributeurs peuvent déposer des observations (faune/flore).  
des fiches espèces sont ensuite rédigées permettant de classer les observations.  
53 contributeurs sont inscrits à ce jour et 552 observations enregistrées sur le site.



Les autres actions réalisées dans le cadre d'une **participation citoyenne** sont résumées dans le tableau ci-dessous.

Date	Action	Participants
30/09/2021	<b>Nettoyage d'une mare</b> (enlèvement de la jussie) avec les jeunes de la maison d'enfants du Chêne Vert (ANRAS). Sensibilisation des jeunes autour des micro-organismes qui doivent retourner à l'eau.	10
12/12/2021	<b>Chantier participatif</b> : plantation d'une haie champêtre (plants fournis par APA et marqués "végétal local") <i>Article "la Dépêche" le 15/12/2021</i>	15
7/03/2022	<b>Soirée amphibiens</b> : Invitation à tous les contributeurs du site flourens.biodiv.fr Présentation "amphibiens de la région" et <b>sortie nocturne</b> pour observation. Animation réalisée par Laurène Michaud (stagiaire)	12

- **Actions de sensibilisation**

Les actions réalisées dans un but de sensibilisation du public sont listées dans le tableau ci-dessous :

Date	Action	Participants
14/01/2022	<b>Conférence sur les abeilles</b> (avec l'association "les jardins du lac") par <b>Martin Giurfa</b> , neurobiologiste et spécialiste des capacités cognitives des abeilles, au sein du Centre de Recherches sur la Cognition Animale de l'université Paul Sabatier à Toulouse. <i>Article "la Dépêche" le 19/01/2022</i>	70
Du 11/03/2022 au 12/03/2022	<b>Présentation de l'ABC de Flourens</b> au Salon de l'Environnement Biodi'Vert'Cité	100



Du 15/12/2021 au 17/06/2022	<b>Sensibilisation des jeunes</b> du centre de loisir et du Centre d'animation jeunes (CAJ) par Valentin (Service Civique): Sensibilisation à la biodiversité, création d'un petit jardin en permaculture, création de nichoirs à mésanges etc.. Animations pendant 6 mois	40 enfants
--------------------------------	--	------------

- **Actions d'information**

Date	Action	Participants
02/09/2021	<b>Présentation du projet</b> au Conseil municipal	19
04/09/2021	<b>Présence au forum des associations</b> pour faire connaître le projet (flyer associé)	
22/10/2021	<b>Soirée grand public</b> de présentation de l'ABC le 22 octobre 2021 (course orientation pour les jeunes sur thème de biodiversité, présentation du projet, film sur les bienfaits de la haie, quizz sur les chants d'oiseaux) <i>Article "la dépêche"</i>	50

- **Actions d'animation**

Les actions effectuées dans ce cadre ont été proposées par NEO ou par l'intermédiaire de l'association locale "les jardins du lac" ou encore en relation avec le Muséum de Toulouse, pour enrichir notre projet d'ABC.

Date	Action	Participants
25/09/2021	<b>Sortie "mammifères"</b> organisée par NEO	10
19/03/2022	<b>Formation 0 déchets en permaculture</b> par l'association "partageons les jardins"	25
09/04/2022	<b>Sortie "oiseaux"</b> : à la découverte des pics Sortie animée par Laurène Michaud	12
25/04/2022	<b>Sortie "flore"</b> par NEO	12
08/05/2022	<b>Sortie "libellule"</b> par NEO	18
15/05/2022	<b>Journée de la nature organisée</b> par la municipalité (projet ABC)	150
21/05/2022	<b>Sortie "nature"</b> par le Muséum d'Histoire naturelle avec la commune voisine de Mons	10
13/04/2022 et 24/05/2022	<b>Animation en classe de CM1</b> par NEO	23 enfants

### II.1.5 Communication

De nombreuses actions de communication ont été effectuées, visant un large public:

- **Articles dans "la Dépêche" pour chaque action /animation**

*exemples:*

<https://www.ladepeche.fr/2022/05/19/quelle-fete-de-la-nature-10304297.php>

<https://www.ladepeche.fr/2022/04/29/la-nature-au-fil-du-chemin-10265777.php>

<https://www.ladepeche.fr/2022/04/27/atlas-de-la-biodiversite-525-especes-observees-10261509.php>

- **Articles dans le journal de la Métropole (TIM)**

[http://documents.toulouse.fr/TIM/18/version\\_accessible/breves/actualites-la-metropole-en-mouvement.html](http://documents.toulouse.fr/TIM/18/version_accessible/breves/actualites-la-metropole-en-mouvement.html)

[http://documents.toulouse.fr/TIM/15/version\\_accessible/breves/actualites-la-metropole-en-mouvement.html](http://documents.toulouse.fr/TIM/15/version_accessible/breves/actualites-la-metropole-en-mouvement.html)

Atlas de la biodiversité communale de Flourens

Rapport intermédiaire

Date: 23/06/2022

- **Articles dans chaque bulletin municipal** (<https://www.flourens.fr> - rubrique "Regards sur Flourens" et "Flourens Actu")
- **Informations sur le compte Instagram** de la municipalité (Mairieflourens)
- **Page dédiée sur le site internet de la commune**  
<https://www.flourens.fr/page/atlas-de-la-biodiversite-communale>
- **Panneaux informatifs sur l'ABC** en permanence dans le hall de la salle des fêtes (voir annexe)
- **Communication par NEO** sur les réseaux sociaux (Facebook et LinkedIn)  
<https://www.facebook.com/NatureEnOccitanie/posts/7726864507353699>  
<https://www.facebook.com/NatureEnOccitanie/posts/7609597752413709>  
<https://www.facebook.com/NatureEnOccitanie/posts/7672798469426970>  
<https://www.facebook.com/NatureEnOccitanie/posts/7674448602595290>
- **Site de la fête de la nature**  
<https://fetedelanature.com/edition-2022/nature-et-environnement-flourens>

### II.1.6 Tableau récapitulatif des actions prévues et résultats

Actions prévues	Statut de réalisation	Date de début de l'action	Date de fin de l'action	Résultats des actions réalisées (Productions, bénéficiaires, diffusion des résultats...) ou résultats attendus	Apprentissage, défis ou difficultés rencontrés par l'équipe projet et principales mesures prises
<i>Inventaire amphibiens</i>	Réalisée	03/2022	06/2022	7 espèces d'amphibiens ont été observées (alyte accoucheur, crapaud calamite, triton palmé, pélophylax sp., grenouille agile, salamandre tachetée, crapaud épineux).	Sorties terrains avec le service civique et stagiaire, heureux d'apprendre à faire des inventaires
<i>Inventaire papillons</i>	En cours	05/2022	07/2022	Protocole Chrono'ventaire effectué sur un site près du chemin Pastel et du bois Chêne Vert  Le compte-rendu de cet inventaire (analyse des résultats et préconisations) sera rédigé fin 2022.	
<i>Inventaire oiseaux</i>	Réalisée	04/2022	05/2022	Protocole de type Indice Ponctuel d'Abondance (IPA)	

				<p>57 espèces d'oiseaux ont été observés. Ces résultats sont en cours d'analyse.</p> <p>Le compte-rendu de cet inventaire (analyse des résultats et préconisations) sera rédigé fin 2022.</p>	
<i>Sensibilisation jeunes (centre loisirs/centre animation jeunes)</i>	Réalisée	01/2022	07/2022	Jardin en permaculture, réalisation de nichoirs, herbier, parcours biodiv	<p>Enfants très intéressés mais animateurs du centre de loisirs ayant d'autres projets en concurrence, d'où manque de temps pour les animations biodiversité.</p> <p>Difficulté du suivi dans les actions. =&gt; décision d'accueillir un 2eme service civique pour la poursuite des actions.</p>
<i>Chantier participatif plantation de haies champêtres</i>	En cours	01/2022	03/2023	2 haies plantées "végétal local" fourni par APA. Fruitiers variétés anciennes	<p>Petit groupe de citoyens impliqués + agriculteur pour préparer le terrain. Mais toujours les mêmes personnes impliquées.</p> <p>Difficulté d'entretien, les services techniques n'ayant pas toujours le temps .</p>
<i>Fête de la nature</i>	Réalisée	15/05/2022	15/05/2022	Une dizaine de stands, animations diverses (voir prg en annexe)	Journée réussie de l'avis des intervenants et du public
<i>Réalisation d'un sentier botanique</i>	prévue	09/2022	07/2023	Pour le grand public, avec panneaux explicatifs	Trouver un circuit ne demandant pas trop de terrassement, ni d'entretien.
<i>Travail sur la TVB</i>	Prévue avec APA	07/2022	07/2023		Si terrain non communal, difficulté de faire adhérer les agriculteurs.
<i>Travail sur la biodiversité nocturne</i>	prévue	07/2022	?	Extinction de l'éclairage public en nuit profonde => Biodiversité favorisée (chiroptères, insectes..)	<p>Demande d'installation d'horloges astronomiques pour gérer les horaires =&gt; délai dû au syndicat d'électricité (SDEHG)</p>
<i>Sorties nature</i>	En cours	09/2021	08/2023	4 sorties réalisées, public adultes et enfants	Un peu toujours le même public.

<i>Travail sur la tonte différenciée</i>	<i>En cours</i>	<i>05/2022</i>		<i>Préservation de la biodiversité en début de printemps (insectes pollinisateurs en particulier)</i>	<i>Difficulté avec certains citoyens qui souhaitent un tonte rase, sinon "ça fait sale"...très difficile de les faire changer d'avis, malgré les explications .</i>
--	-----------------	----------------	--	---	---

## II.2 Suite des actions prévues et perspectives post-ABC

Le programme initial prévoit encore un gros travail de la part notre partenaire NEO, travail qui sera réalisé au cours de la 2<sup>ème</sup> année de notre ABC:

- poursuite des inventaires,
- réalisation des diverses cartographies,
- centralisation des données auprès du SINP
- préconisations, et rapport.

Tout ceci sera présenté au conseil municipal et aux agents de la commune, puis aux citoyens au cours d'une réunion publique et le rapport sera en consultation libre sur le site de la commune, en mairie et à la bibliothèque.

En fonction des préconisations, on travaillera à l'information du public, avec des panneaux informatifs aux endroits adéquats de la commune (exemple tonte différenciée pour la biodiversité de printemps).

La commune, TEN en 2019, postule à nouveau pour une reconnaissance TEN (dossier envoyé): travail sur trame verte et bleue, sur trame noire, sur la tonte différenciée et gestion des espaces verts.

L'équipe municipale actuelle est très concernée par les problèmes environnementaux et poursuivra les actions, comme la création d'un sentier botanique, l'amélioration de la TVB (travail en cours avec Arbres et Paysages d'Autan), la prise en compte de la biodiversité nocturne (trame noire). Certaines de ces actions seront travaillées avec la commune voisine de Mons, également reconnue TEN.

Nous prévoyons également d'accueillir à nouveau un(e) jeune en service civique afin de poursuivre le travail de Valentin, en particulier auprès des jeunes.

Bien entendu les préconisations issues de l'ABC seront étudiées et réfléchies pour les mettre en œuvre dans la mesure du possible.

Chaque année et indépendamment de l'ABC une partie du budget communal est dédié aux actions environnementales, ce qui nous permet de poursuivre les actions de sensibilisation et d'actions comme des chantiers participatifs de plantations (TVB).

## II.3 Autoévaluation

Plusieurs indicateurs ont été mis en place pour le suivi de notre projet:

L'évaluation se fait avec 3 niveaux:

- => insuffisant, à améliorer

+ => satisfaisant

++ => très satisfaisant

Indicateur	Niveau de satisfaction	Commentaires
Site www.flourens.biodiv <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de contributeurs</li> <li>• Nombre d'observations</li> </ul>	+ ++	Nombre d'observation/contributeur variable, mais bonne participation, au delà de nos espérances!
Nombre de participants aux sorties nature	+	Sorties faisant "le plein" au niveau des inscriptions. Mais toujours les mêmes et qq personnes ne viennent pas, sans prévenir.
Participation aux soirées: <ul style="list-style-type: none"> <li>• présentation ABC</li> <li>• soirée abeilles</li> </ul>	+ ++	Bonne participation avec un noyau fidèle!
Journée nature (15 mai) - nb visiteurs	++	Satisfaction des exposants et du public
Chantier participatif de plantation Nb de participants	+	Du monde pour la plantation, moins pour l'entretien!
Animations pour les jeunes du centre de loisir	++	Jeunes très intéressés - (travail de notre service civique) Inquiétude quant à la poursuite de ce travail par les animateurs après le départ du SC
Tonte différenciée	-	Incompréhension de la part de certains citoyens. Travail à faire sur l'information (panneaux, journal etc..) Sujet à travailler (prévu dans TEN)

En synthèse, les actions prévues au programme initial ont été réalisées, avec globalement l'intérêt du public. Nous avons proposé également une grande journée de la fête de la nature qui a satisfait exposants comme public. Les sorties nature proposées par NEO ainsi que celle organisée par le Muséum et par notre stagiaire ont été appréciées. La question en fin de sortie était généralement: "c'est quand la prochaine sortie?". Les enfants ont bénéficié du travail de Valentin, notre Service Civique, présent sur le temps extra-scolaire, qui a ainsi contribué à enrichir notre ABC. L'implication des divers intervenants est aussi globalement satisfaisante: la commission "culture" de la municipalité organise à l'automne un salon du livre sur le thème de l'environnement et la biodiversité, les associations (en particulier "les jardins du lac") contribuent activement à notre projet via des animations grand public. Du travail reste à faire, bien entendu, pour la protection de notre biodiversité diurne, comme nocturne (tonte différenciée, nuit profonde sans éclairage, restauration de la TVB). De gros chantiers pour l'année à venir.

## III. Annexes

### III.1 Panneaux informatifs (permanent dans le hall de la salle des fêtes)

**L'ATLAS DE BIODIVERSITÉ COMMUNALE DE FLOURENS**

**CONTEXTE**

Flourens est une petite commune située à 15 km de Toulouse. On y trouve environ 2 hectares de zones humides.

**LA COMMUNE EXPRIME UNE RÉELLE VOLONTÉ D'AGIR POUR L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITÉ.**

- ➔ En 2010, elle s'est engagée dans un Agenda 21 qui a été reconnu en 2013 "Agenda 21 local France". Il donnera lieu à la création de jardins partagés.
- ➔ En 2019, elle a obtenu le titre de "Territoire Engagé pour la Nature".
- ➔ En 2021, la commune se lance dans la réalisation d'un Atlas de Biodiversité Communale, grâce à une subvention de l'Office Français de la Biodiversité (OFB) et avec l'aide de partenaires : Nature en Occitanie et Arbres et Paysages d'Autun.
- ➔ Depuis janvier 2021, l'éclairage public de la commune est fourni à 100% par une électricité verte et française. La commune s'est également dotée d'un plan de réduction de la consommation d'énergie.

**UN ATLAS DE BIODIVERSITÉ COMMUNALE,**

C'est un inventaire des milieux et espèces présents sur un territoire donné. Il implique l'ensemble des acteurs de la commune (élus, citoyens, associations...) en faveur de la préservation du patrimoine naturel.

Cet inventaire permet de cartographier les enjeux de biodiversité à l'échelle du territoire.

Le travail est réalisé par une équipe de professionnels naturalistes mais aussi de façon participative avec l'ensemble des citoyens.

**ÇA SERT À**

L'ABC permet de mieux connaître la biodiversité sur le territoire d'une commune et d'identifier les enjeux spécifiques liés.

C'est un outil d'information et d'aide à la décision pour les collectivités, qui facilite l'intégration des enjeux de biodiversité dans leurs démarches d'aménagement et de gestion.

Un ABC, c'est aussi l'occasion d'organiser des événements de sensibilisation aux écogestes et à la nature.

**POUR PARTICIPER,**

Il suffit de prendre part à l'inventaire participatif et aux divers événements qui ont lieu sur la commune dans le cadre de l'ABC.

Rendez-vous à Flourens pour observer la biodiversité.

Prenez une photo quand vous le pouvez et postez-la sur le site participatif de l'inventaire Flourensis.

<https://flourens.biodiv.fr>

Cette publication s'accompagne, si possible, de la localisation et de l'identification de l'espèce.

## III.2 Programme de la fête de la nature



## PROGRAMME

### animations

**10h30 et 16h30** : Départ de la course d'orientation.

**10h** : Atelier calligraphie (dans le cadre du concours de dessin "dessine-moi le lac").

**14h30 et 16h** : Land'Art (atelier de créations végétales) par Sylvain Trabut.

**15h** : Conférence "la vie de nos formidables abeilles" par Gérard Freyssange, apiculteur.

**11h et 15h30** : Visite des jardins partagés par l'association "les jardins du lac".

**18h** : fin de la journée en musique avec un concert d'accordéon par Maylis Arrat "Voyage autour du monde et ode à la nature".

### expositions

**Conseil Départemental de la Haute Garonne** : La biodiversité au cœur de nos vies.

**Arbres et Paysages d'Autan** : l'arbre, les haies, le paysage...

**Humus et Associés** : compostage de proximité et jardinage zéro déchet (après-midi).

**CPIE Terres Toulousaines** : stand autour de l'eau avec aquarium et expositions sur les espèces exotiques envahissantes.

**Apiculture** : ruche pédagogique (après-midi).

**Zéro Waste Toulouse** : réduction des déchets (après-midi).

**Recup'Occitanie** : valorisation des déchets organiques et utilisation du Bokashi en jardinage.

**Ni Plus Ni Moins** : épicerie vrac et sensibilisation aux déchets plastiques.

**La Madeleine** : voir (un film), découvrir (nichoirs, plans, etc.), jouer et gagner.

**Les Jardins du Lac** : Photos et visite.

**Fédération de chasse** : Présentation de la faune locale et de sa gestion.

**Citoy'ENR** : Présentation de leur projet sur les énergies renouvelables et animation au fil de l'eau sur le bilan carbone



### III.3 Photos

#### *III.3.1 sortie nature "libellules" 8 mai 2022*



#### *III.3.2 Chantier participatif plantation de haies (décembre 2021)*



#### *III.3.3 Soirée présentation ABC (22 octobre 2021)*



### III.3.4 Intervention NEO classe de CM1



### III.4 Article du journal de Toulouse Métropole (TIM )

#### ↓ FLOURENS **Un atlas de la biodiversité**

Lauréate d'un appel à projets de l'Office français de la biodiversité (OFB) en 2021, la Mairie de Flourens se lance dans l'élaboration d'un Atlas de la biodiversité communale. Objectifs : inventorier la faune et la flore du territoire, identifier les spécificités locales en vue de préserver la biodiversité. Cette année, des sorties seront proposées aux habitants afin d'apprendre à observer, à (re)découvrir toute la richesse naturelle qui les entoure et partager les enjeux de préservation de l'environnement.

🌐 [flourens.fr](https://www.flourens.fr)

### III.5 Photos espèces



Bergeronnette printanière - *Motacilla flava*



Azuré du serpolet - *Phengaris arion*



Crapaud épineux - *Bufo spinosus*



Ophrys abeille - *Ophrys apifera*