

ATLAS DE LA BIODIVERSITE INTER COMMUNALE DU SICOVAL

Rapport intermédiaire



Jun 2022

Rapport intermédiaire de projet

Atlas de la biodiversité InterCommunale du Sicoval			
Date de soumission du rapport	24/06/2022	Période couverte par ce rapport (période de référence)	Du 01/07/2021 au 31/05/2022 (11 mois)
Convention de subvention n°	OFB/21/0529	Durée de mise en œuvre prévue par la convention	24 mois : (07/2021 – 07/2023)
Bénéficiaire de la subvention		Communauté d'agglomération du Sicoval	
Responsable du projet		Laurence DENHEZ, chargée mission biodiversité	
Contact		laurence.denhez@sicoval.fr , Tel : 05 31 84 27 30	
Auteur(s) du rapport		Laurence DENHEZ, Sicoval	

Coût total prévisionnel du projet (<i>rappel</i>)	91 130 €		
Subvention accordée par l'OFB (<i>rappel</i>)	72 904 €		
Montant déjà versée par l'OFB (<i>rappel</i>)	21 871.20 € (30%)		
Montant des dépenses engagées sur la période de référence (<i>à titre indicatif</i>)	23 428 €	Consommation budgétaire (% du coût total)	25.7 %

Table des matières

I. Identification du projet	4
II. Avancement et mise en œuvre du projet	5
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	5
II.1.3 Mise en œuvre des actions visant l'acquisition de connaissances	6
II.1.4 Actions de mobilisation et sensibilisation	11
II.1.5 Communication	15
II.1.6 Tableau récapitulatif des actions prévues et résultats	16
II.2 Suite des actions prévues et perspectives post-ABC	20
II.3 Autoévaluation	21
III. Annexes	24

I. Identification du projet

Titre du projet	Atlas de la biodiversité intercommunale du Sicoval
Période total prévue pour la mise en œuvre du projet	24 mois (du 01/07/2021 au 31/07/2023)
Contexte du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)	<p>Le Sicoval est une communauté d'agglomération située en Région Occitanie qui compte près de 77 000 habitants, qui réunit 36 communes et dont la superficie est de 25 000 hectares.</p> <p>Le Sicoval, c'est aussi un territoire péri urbain, composé de communes urbaines et rurales, situé à la croisée des chemins entre la grande agglomération toulousaine et le Lauragais. Ces caractéristiques géographiques lui confèrent une identité propre et une dynamique historique particulière. Notre territoire, à dominante rurale, est riche d'espaces naturels.</p> <p>Conscient de la forte valeur patrimoniale de leur territoire, les élus de l'agglomération ont souhaité faire de la préservation et de la valorisation des paysages et espaces naturels un axe majeur de la politique de développement territorial.</p>
Objectifs du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)	<p>Le Sicoval, au travers de cet ABiC, souhaite poursuivre ses efforts en faveur d'une meilleure connaissance et prise en compte de la biodiversité, dans un premier temps sur les communes de Castanet-Tolosan et Odars et de façon complémentaire et coordonnée avec l'élan initié par la commune de Ramonville, lauréate de l'appel à projet ABC 2020. Cet ABiC sera un outil pour anticiper la prise en compte des enjeux liés à la biodiversité dans les futurs projets d'aménagement des communes afin de limiter leurs impacts sur l'environnement. Il alimentera la réflexion engagée sur la stratégie biodiversité avec des répercussions concrètes sur la planification du territoire et les projets internes développés par l'agglomération et les communes dans le cadre de leurs compétences. L'ABiC devra également contribuer à sensibiliser, informer, apprendre à observer pour mieux protéger.</p>
Résumé du projet (Rappel issu de la fiche projet en Annexe 1 de la convention)	<p>La volonté d'identifier et développer des actions de préservation de la biodiversité, d'avoir une bonne connaissance de son patrimoine naturel est un enjeu partagé par l'ensemble des communes du territoire de la communauté d'agglomération du Sicoval. L'ambition du Sicoval est de développer une démarche d'Atlas à l'échelle de tout son territoire, mais aussi que cette démarche soit la plus ancrée possible localement et donc menée en partenariat direct avec les communes. Le choix a été fait de débiter cette démarche globale par un premier périmètre bien délimité et s'est porté tout d'abord sur 2 communes du territoire déjà labélisées TEN : Castanet-Tolosan et Odars.</p> <p>En candidatant aujourd'hui à l'appel à projets « Atlas de la Biodiversité interCommunale », le Sicoval souhaite poursuivre ses efforts en faveur d'une meilleure connaissance et prise en compte de la biodiversité dans un premier temps sur les communes de Castanet-Tolosan et Odars, de façon complémentaire et coordonnée avec l'élan initié par la commune de Ramonville lauréate de l'appel à projet ABC 2020. Mais c'est également l'opportunité de partager les connaissances avec de nouveaux acteurs (associations naturalistes, citoyens, élus locaux, entreprises, étudiants) et sensibiliser, fédérer un large public par la promotion des sciences participatives, la réalisation d'animations nature.</p> <p>Ce projet se fera en partenariat avec des associations locales de protection de la nature et de citoyens, qui seront régulièrement réunies pour nourrir le projet et les actions. Il aura pour objectif de mettre en œuvre des actions d'inventaires faunistiques et floristiques, de cartographier les enjeux de biodiversité et de sensibiliser et impliquer la population, les élus et les agents communaux dans la préservation de notre patrimoine commun.</p>

	Les résultats de cet ABiC seront utilisés comme un véritable outil d'aide à la décision. Les préconisations de gestion de la biodiversité permettront d'améliorer la prise en compte des enjeux liés à la biodiversité locale dans les futurs aménagements du territoire et constitue une étape dans la mise en œuvre d'un schéma directeur biodiversité créant ainsi une dynamique en faveur de la reconnaissance de la biodiversité sur un territoire plus large.
--	---

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

Préciser l'état d'avancement général du projet (contexte, territoire concerné, atteinte des objectifs, apprentissage, difficultés rencontrées...).

La communauté d'agglomération du Sicoval a répondu à l'appel à projet 2021 lancé par l'OFB. Elle a été favorablement retenue pour la réalisation d'un atlas de la biodiversité intercommunale en débutant sur une partie du territoire avec les communes de Castanet Tolosan et Odars, elles-mêmes déjà engagées dans une démarche en faveur de la biodiversité en obtenant la reconnaissance TEN en 2020. Cet atlas se déroulera sur une période de 2 ans (de 2021 à 2023). L'ambition du Sicoval est de développer cette démarche d'atlas à l'échelle de tout son territoire mais aussi que cette démarche soit la plus ancrée possible localement et donc menée en partenariat direct avec les communes.

La volonté d'identifier et de développer des actions de préservations de la biodiversité, d'avoir une bonne connaissance de son patrimoine naturel est un enjeu partagé par l'ensemble des communes du territoire. La mise en place de l'ABiC traduit cette volonté déjà impulsée sur le territoire avec la commune de Ramonville St Agne qui a été lauréate en 2020 de l'appel à projet ABC.

Ce premier document, intermédiaire, restitue les actions menées au sein des communes d'Odars et Castanet et les résultats obtenus des premiers inventaires réalisés par les experts naturalistes de l'association Nature en Occitanie, inventaires qui se sont focalisés sur les amphibiens, les reptiles, les lépidoptères et les orthoptères.

II.1.2 Gouvernance et implication des parties prenantes

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

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

Un comité de pilotage a été institué pour suivre la démarche sur l'ensemble de la période 2021-2023.

La première réunion du comité de pilotage rassemblant les élus environnement des 2 communes concernées, les partenaires associatifs impliqués dans cet atlas, des techniciens de la communauté d'agglomération et d'un membre de l'OFB s'est déroulée le 30 septembre 2021 lançant le dispositif voué à mieux connaître la biodiversité du territoire, identifier les enjeux majeurs, sensibiliser et mobiliser les élus, les citoyens, les acteurs socio-économiques à ces derniers et faciliter leur prise en compte dans les politiques communales ou intercommunales.

Il a été réuni une seconde fois le 24 mars 2022 en élargissant l'invitation à l'ensemble des communes du territoire du Sicoval de manière à lancer la dynamique ABiC et présenter les projets des 2 communes déjà engagées. 7 communes supplémentaires étaient présentes ce jour-là montrant leur volonté de mener des projets similaires.

Entre ces 2 comités de pilotage, un comité de suivi a été réalisé avec chacune des communes (Odars le 30/11/21 et

Castanet le 15/02/22) afin de bien cadrer les actions de chaque partenaire associatif comme planifier dans le projet d'ABIC. Des échanges réguliers avec les élus des 2 communes et les partenaires associatifs tout au long de cette première période ont également eu lieu.

Le 12 mars 2022 l'association Couleurs en herbe a réalisé une sortie botanique dans le bois de Savignol à Castanet pour les élus des 2 communes et les partenaires associatifs afin de créer des liens entre les participants.

La signature des conventions de partenariat avec les associations Nature en Occitanie (NeO), Arbres et Paysages d'Autan (APA) ainsi qu'avec les 2 communes pour le reversement de la subvention n'a pas pu se réaliser lors d'un évènement en présentiel, contraint en fin d'année 2021 et début d'année 2022 par les conditions sanitaires.

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

Préciser l'état d'avancement des actions visant l'acquisition de connaissances (compilation des données existantes, réalisation d'inventaires naturalistes, bilan des premiers résultats, modalités de partage et diffusion des données d'inventaires, réflexion autour de la valorisation et production cartographique...).

Inventaires réalisés par les experts naturalistes de l'association Nature En Occitanie :

Protocole Pop Amphibiens Salamandre.

Commune	Castanet	Odars
Passages inventaires	1 ^{er} passage réalisé le 02/2022 2 nd passage réalisé le 03/2022 3 ^{ème} passage réalisé le 03/2022	1 ^{er} passage réalisé le 03/2022 2 nd passage réalisé le 03/2022 3 ^{ème} passage réalisé le 03/2022
Lieux ciblés	Ruisseau de la Fage	Ruisseau de Troy Ruisseau d'Aussargues Ruisseau quartier d'En Combes (parcelle 0B 0134)
Résultats	Les données opportunistes ont permis d'observer 2 espèces d'amphibiens sur la commune (<i>Lissotriton helveticus</i> , <i>Salamandra salamandra</i>). Les résultats du protocole POP Amphibiens Salamandre sont en cours d'analyse. Un compte-rendu (analyse des résultats et préconisations) sera rédigé fin 2022, début 2023.	Les données opportunistes ont permis d'observer 5 espèces d'amphibiens sur la commune (<i>Bufo spinosus</i> , <i>Lissotriton helveticus</i> , <i>Pelophylax sp.</i> , <i>Salamandra salamandra</i> , <i>Epidaleia calamita</i>). Les résultats du protocole POP Amphibiens Salamandre sont en cours d'analyse. Un compte-rendu (analyse des résultats et préconisations) sera rédigé fin 2022, début 2023.



Salamandre tachetée (Ruisseau de Fage Castanet)



Crapaud épineux (*Bufo spinosus*) (Odars)



Larve de salamandre tachetée (Ruisseau de Fage Castanet)



Grenouille verte (*Pelophylax* sp.) (Odars)

Protocole Chrono'ventaire

Commune	Castanet	Odars
Passages inventaires	1 ^{er} passage réalisé le 05/2022 2 nd passage à réaliser le 06/2022 3 ^{ème} passage à réaliser le 07/2022	1 ^{er} passage réalisé le 05/2022 2 nd passage à réaliser le 06/2022 3 ^{ème} passage à réaliser le 07/2022
Résultats	A ce jour, les données opportunistes ont permis d'observer 5 espèces de papillons sur la commune. Les résultats du protocole chrono'ventaire seront analysés fin 2022. Un compte-rendu (analyse des résultats et préconisations) sera rédigé fin 2022, début 2023.	A ce jour, les données opportunistes ont permis d'observer 16 espèces de papillons sur la commune. Les résultats du protocole chrono'ventaire seront analysés fin 2022. Un compte-rendu (analyse des résultats et préconisations) sera rédigé fin 2022, début 2023.

Protocole POP Reptiles à Odars

L'inventaire reptile selon le protocole POP Reptiles est prévu à l'été 2022. Des plaques seront déposées dans le boisement de la zone d'En Combes.

Les résultats du protocole POP Reptiles seront analysés fin 2022. Un compte-rendu (analyse des résultats et préconisations) sera rédigé fin 2022, début 2023.

Protocole de relevé Entomocénétique (orthoptères) à Castanet-Tolosan

Des relevés entomocénétiques sont prévus en juillet sur le territoire de Castanet-Tolosan.

Les résultats de cet inventaire seront analysés fin 2022. Un compte-rendu (analyse des résultats et préconisations) sera rédigé fin 2022, début 2023.

Inventaires floristiques

Des passages ont été effectués pour réaliser des inventaires botaniques. Trois inventaires floristiques ont été réalisés en mai à Odars et à Castanet-Tolosan

A Castanet-Tolosan, une station de *Myriophyllum aquaticum*, une plante aquatique exotique envahissante, a été recensée. Le SICOVAL a été alerté de cette station, des outils de sensibilisation ont été partagés et relayés à la commune de Castanet. Des préconisations de gestion à ce sujet seront rédigées dans le rapport final de l'ABC

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



Myriophyllum aquaticum, lac de Rabaudy Castanet

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'ABiC de SICOVAL sont inscrites dans la base de données GeoNature, dans un jeu de données « ABiC SICOVAL » utilisant des UUID temporaires. Ces UUID temporaires seront modifiées 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 les communes d'Odars et de Castanet-Tolosan. Les couches cartographiques (occupation du sol, zonages, etc) ont été récupérées afin de cibler les zones à inventorier.

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

Inventaires complémentaires :

Des inventaires supplémentaires ont été réalisés sur la commune d'Odars grâce à une stagiaire Alix : inventaire des oiseaux nocturnes (protocole observatoire rapace, LPO), des oiseaux de jour (protocole STOC, LPO) des mammifères (par piège photo et dépeçage de pelotes de réjection de rapaces) mais également d'inventaires non protocolés (écoute et comptage de pics vert, épeiche, épeichette et noir ; observation nocturne de crapauds calamites ; détermination d'orchidées).

Protocole Rapaces Nocturnes LPO :

Ce protocole consiste à écouter les cris des rapaces nocturnes avec la méthode de la repasse : émission de sons territoriaux des espèces de nos régions, les rapaces présents aux alentours auront tendance à répondre au cri de cet intrus. Le territoire de la commune est quadrillé en zones de 1km². Au milieu de chaque zone, un point est noté : c'est le point d'écoute. Lorsque la zone de 1km² n'est pas uniquement Odarsoise, seules les vocalises provenant de la zone appartenant à la commune sont prises en compte. Matériel utilisé : enceinte JBL Flip4 au volume maximal pour lancer les sons. Premier passage entre le 15 février et le 15 mars, deuxième passage entre le 15 mai et le 15 juin. La météo doit être favorable : temps clair, pas ou peu de vent, des températures supérieures à 5°C, de 19h30 à 00h maximum.

La bande son :

- La bande son que nous avons utilisée commence par un bip.
- 2 min d'écoute passive
- 30 sec de cri de Chevêche d'Athéna
- 30 sec d'écoute passive
- 30 sec de cri de Hibou Moyen-Duc
- 30 sec d'écoute passive
- 30 sec de cri d'Effraie des clochers
- 30 sec d'écoute passive
- 30 sec de cri de Chouette Hulotte
- 2 min d'écoute passive



Résultats :

Les 4 espèces de rapaces, qu'il était possible de trouver dans la région, ont été entendues :

- Chevêche d'Athéna : sur l'ensemble du territoire de la commune
- Hibou Moyen-Duc : au niveau de Lascouline
- Effraie des Clochers : zone du pigeonnier et de Lascouline
- Chouette Hulotte : pigeonnier et bois à la limite d'Odars et de Belbraud

Nombre d'individus comptabilisés :

- 12 Chevêches d'Athéna
- 4 Effraies des Clochers
- 2 Chouettes Hulotte
- 1 Hibou Moyen-Duc

Observé :

- Chouette Hulotte

Pièges photo :

Alix a posé des pièges photos dans les forêts privées avec l'accord des propriétaires.

Ces pièges ont permis de capturer des images de divers mammifères : renard, martre, genette, blaireau, campagnol, chevreuil, sanglier.



Martre (*Martes martes*) observée par piège photo



Martre (*Martes martes*)



Genette (Genetta genetta)



Observation nocturne de crapaud calamite

Dépeçage de pelotes de réjection :

Comptage des restes de micro-mammifères dans les pelotes de réjection des rapaces nocturnes.

nombre de pelotes : 21

Espèces	Effectifs
Campagnols :	
Campagnol des champs	38
Campagnol agreste	4
Campagnol roussâtre	1
Microtus sp.	8
Mulots/souris :	
Mulot sylvestre	2
Souris grise	1
Souris d'Afrique du nord	1
Mus sp.	2
Musaraignes :	
Crocidure musette	7
Musaraigne pygmée	1
Sorex sp.	1
Pachyure etrusque	1
	67

Inventaire des oiseaux communs par Alix et Juliette

Protocole :

- établir une carte avec des points aléatoires sur QGIS et sélectionner minimum 3 points dans chaque type de milieu : urbain, prairies, champs, forêts.
- 20 points d'écoute et approche visuelle au total.
- début de l'étude à 7h30, ciel dégagé.
- matériel : jumelles et guide des oiseaux Delachaux.

But : étude de la richesse spécifique d'Odars et non de l'abondance de ces espèces.

Résultats : 49 espèces ont été identifiées dont des espèces peu communes : bergeronnette printanière, pic noir, élanion blanc.

II.1.4 Actions de mobilisation et sensibilisation

Préciser l'état d'avancement 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...).

Animation/sensibilisation du public

Sensibilisation des scolaires

La commune d'Odars a recruté une personne en service civique Juliette Bonnet-Millet (de décembre 2021 à mai 2022) pour animer la démarche sous l'encadrement du maire de la commune et d'un technicien du Sicoval. Juliette a notamment accompli plusieurs actions avec les enfants de l'école d'Odars où elle était également animatrice périscolaire (plantation de prairies fleuries, confection d'un hôtel à insectes, de nichoirs à oiseaux ainsi que différents insectes en matériaux de récupération pour la journée de la Nature 2022). Une affiche a également été réalisée par les enfants de l'école d'Odars (annexe 1).



Semis prairie fleurie avec les enfants



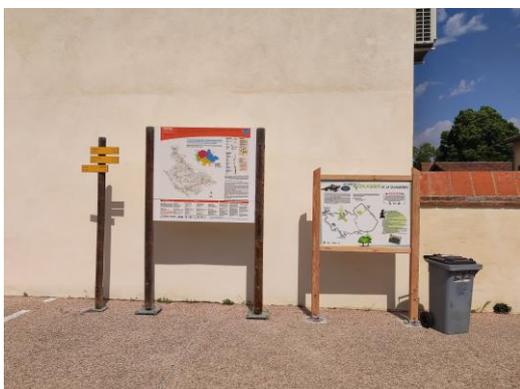
Nichoirs à mésanges réalisés par les enfants

Sensibilisation des habitants

Sentier pédagogique de la Salamandre

Juliette a également permis à la commune de réaliser dès ce début d'année 2022 les panneaux du sentier pédagogique de la Salamandre : travail en collaboration avec le service randonnée du Sicoval pour le tracé du circuit amis également avec les services PAO et imprimerie du Sicoval pour l'élaboration des maquettes des 6 panneaux. La commune d'Odars ayant la chance d'abriter une population de salamandre, l'idée de choisir une mascotte pour le sentier était toute trouvée : une petite salamandre ! La production des panneaux a ensuite été réalisée par l'entreprise Pic Bois. L'inauguration de ce sentier a été réalisée lors de la journée de la Nature organisée le 22 mai 2022 sur Odars.

Le sentier a d'autre part été rentré sur l'application Smart'Flore, application issue de TelaBotanica, elle est participative et permet aux curieux de découvrir les sentiers botaniques proches de chez eux.



Panneau descriptif du sentier de la Salamandre (à droite)



Exemple de panneau explicatif du sentier écologique de la Salamandre

Atlas de la biodiversité intercommunale du Sicoval

Juin 2022

Rapport intermédiaire

Plantation de haies champêtres

La commune de Castanet Tolosan a réalisé plusieurs chantiers de plantation de haies champêtres et verger sur la commune en partenariat avec l'association Arbres et Paysages d'Autan.

Le 15 décembre 2021 sur le parc de Rabaudy à Castanet animation et plantation participative de haies et verger sensibilisant 20 participants (élus, citoyens et agents techniques) aux espèces locales et au rôle des trames vertes.

En février 2022 sur la coulée verte entre le parc de Rabaudy et le parc des Fontanelles, plantation d'une haie champêtre par les agents des services techniques.

Ce sont donc plus de 200m linéaires d'arbustes et arbres fruitiers qui ont été plantés sur Castanet Tolosan initiant une stratégie de trame verte pour connecter les espaces entre eux au-delà des limites communales.



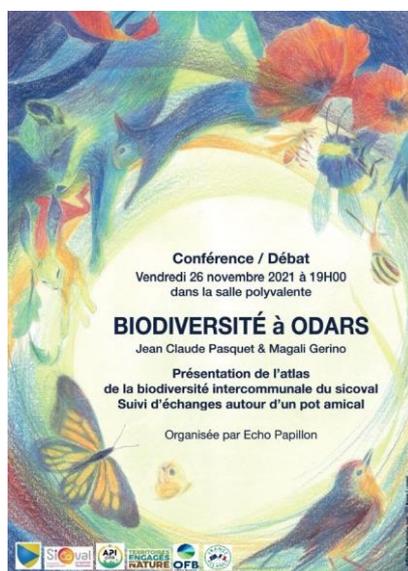
Chantier participatif le 15/12/21 à Castanet



Haie champêtre sur la coulée verte à Castanet

Lancement de réunions publiques

Les communes de Castanet et Odars ont sensibilisé leurs habitants en réalisant des réunions publiques de lancement de l'ABiC, le 26 novembre 2021 sur Odars et le 13 avril 2022 sur Castanet Tolosan.



Atlas de la biodiversité intercommunale du Sicoval

Juin 2022

Rapport intermédiaire

Formation/sensibilisation

L'association Couleurs en herbe a entrepris des séances de sensibilisation/formation des habitants de la commune de Castanet Tolosan volontaires pour participer aux inventaires participatifs. Un appel à candidature avait été lancé lors de la réunion de lancement de l'ABiC le 13 avril 2022 avec formulaire d'inscription mais également sur le site internet de la commune de Castanet Tolosan.

A ce jour 14 personnes sont inscrites, un calendrier de séances d'initiation à la botanique est proposé pour que chacun puisse participer selon ses disponibilités. Deux séances ont déjà eu lieu (les 3 et 8 juin 2022) avec récolte de plantes, observation de l'appareil végétatif, description des tiges, feuilles, observation des fleurs à la loupe, études de Caryophyllacées et des Fabacées.... . Prochaines séances le 29 juin et début juillet. A l'automne des réunions mensuelles le jeudi soir sont prévues en vues des inventaires participatifs dès le mois de mars 2023 jusqu'au mois de mai 2023.



Séance d'initiation à la botanique avec association Couleurs en herbe

D'autre part, le bureau d'étude Ecotone, retenu pour la réalisation d'un inventaire sur les chiroptères, a lancé la première phase de cet inventaire via une enquête publique sous la forme de flyer à destination des habitants des 2 communes pour contribuer à l'amélioration des connaissances (annexe 5). L'enquête est en cours et les résultats permettront aux experts du bureau d'étude de visiter les potentielles colonies cet été sur les bâtis communaux ou privés et notamment sous forme d'inventaires participatifs.

La deuxième phase de l'étude vise à évaluer l'impact de l'éclairage artificiel sur les chiroptères.

Une proposition de protocole pour réaliser ces inventaires acoustiques non participatifs, qui nécessite l'extinction totale de l'éclairage de l'ensemble de la commune ou d'un secteur pendant deux semaines, a été soumis aux 2 communes (annexe 6). L'emplacement du secteur éteint sera décidé grâce à l'analyse de la trame sombre et en fonction des possibilités de chaque commune. Ces inventaires acoustiques seront réalisés en juillet 2022.

Evènementiels

Divers évènementiels ont été proposés au grand public pour allier découverte de la biodiversité du territoire et promotion de la démarche ABiC :

- Le 12 septembre 2021 à Odars : Journée de la Nature : nombreuses animations et expositions autour de la biodiversité
- Le 9 octobre 2021 à Odars à 20h30 : Conférence « Environnement, Biodiversité, santé » par Michel Duru (INRAE).
- Les 18, 20 et 22 octobre 2021 à Castanet Tolosan : participation à la manifestation nationale « Le jour de la nuit » et soutien à l'évènement « Plus belle la nuit » dont le but est de sensibiliser à la pollution lumineuse, la

protection de la biodiversité nocturne et du ciel étoilé : rencontres/débats avec des scientifiques, observation du ciel, balade nocturne pédagogique... (annexe 3).

- Le 26 novembre 2021 à Odars à 19h : Réunion publique de présentation de l'ABiC organisée par l'association Echo papillon
- Le 3 avril 2022 : la rando des énergies de 9h à 13h : sur les sentiers d'Escalquens et d'Odars afin de découvrir comment un collectif citoyen (Icea) peut agir pour la transition énergétique avec l'aide des communes et du Sicoval et accompagné par un expert en botanique pour éclairer sur la biodiversité rencontrée sur le parcours. Deux parcours proposés au départ du parking de l'école d'Escalquens 7km ou 12 km.
- Le 13 avril 2022 à Castanet Tolosan à 19h : réunion publique avec présentation de l'ABiC et lancement des apéros de la biodiversité (60 participants)
- Le 7 mai 2022 à Castanet Tolosan de 18h à 20h : Balade urbaine et mini conférence adaptée au territoire autour du livre de J.-F. Noblet : "Agir pour la biodiversité" Ed. Plumes de carottes. Balade urbaine en partenariat avec l'association Couleur en Herbe et la mairie de Castanet Tolosan
- Le 22 mai 2022 à Odars : 2^{ème} journée de la Nature : « Nature en fête du vélo » : nombreuses animations et expositions : présentation de vieux métiers (vannerie, rémouleur, minoterie...), cosmétiques maison, les petites bêtes du sol, les oiseaux nocturnes et des jardins, les haies et la biodiversité, les traces d'animaux, inauguration et randonnée sur le sentier pédagogique de la Salamandre....



Randonnée sentier de la salamandre 22 mai 2022



Soirée lancement ABiC Castanet 13 avril 2022



Sensibilisation des agents des espaces verts :

Sensibilisation/formation par l'association APA en novembre 2021 des agents techniques de la commune de Castanet Tolosan afin de leur permettre de valoriser leur travail et approfondir leur connaissance sur les espèces locales. Suivi des plantations et assistance technique en présence des élus le 8 juin 2022.

Atlas de la biodiversité intercommunale du Sicoval

Rapport intermédiaire

Juin 2022

II.1.5 Communication

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

Tout au long de cette première période de mise en place de l'ABiC sur Castanet et Odars, la communication a été assurée par divers moyens mis en œuvre : mise en avant de la démarche lors de réunions publiques, de conférences, d'évènements en lien avec la biodiversité (journée de la Nature, randonnée, balade nocturne) présentés ci-dessus. Chaque évènement ayant fait l'objet d'affiches, flyers, relai sur les réseaux sociaux.

Tous ces évènements ont été relayés sur un espace de travail collaboratif numérique du Sicoval (e-toile) dédié aux personnes travaillant sur le projet d'ABiC afin de faciliter les échanges et la communication entre collectivités et partenaires associatifs.

La communauté d'agglomération du Sicoval a réalisé un logo pour cet ABiC qui permet d'identifier les documents issus de cet ABiC :



Une lettre d'information a été réalisée par le Sicoval à destination des habitants du territoire et relayée via le site internet : <https://www.sicoval.fr/mon-agglo/informer/lettre-dinformation/la-biodiversite-a-la-loupe/>

Une page dédiée à l'atlas de la biodiversité intercommunale est en cours de réalisation sur le site internet du Sicoval.

La commune de Castanet Tolosan a mis en avant la démarche sur son site internet : <https://www.castanet-tolosan.fr/cadre-de-vie/biodiversite/altas-de-la-biodiversite-938.html> et lance un appel à candidatures pour participer au recensement de la faune et de la flore du territoire castanéen.

Nature En Occitanie valorise les actions réalisées dans le cadre de l'ABiC du SICOVAL sur ses réseaux sociaux (Facebook et LinkedIn) :

<https://www.facebook.com/NatureEnOccitanie/posts/7742800225760127>

<https://www.facebook.com/NatureEnOccitanie/posts/7487169497989869>

<https://www.facebook.com/NatureEnOccitanie/posts/7717849288255221>

<https://www.facebook.com/NatureEnOccitanie/posts/7551293441577474>

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
Formalisation du partenariat avec l'ensemble des structures et tenue du premier COFIL	Réalisée	09/2021	12/2021	1 ^{er} COFIL effectué le 30/09/21 Signature des conventions de partenariat en novembre 2021	Absence d'évènement de communication autour de la signature des partenariats suite aux restrictions sanitaires
Adhésion au Système d'Information de l'Inventaire du Patrimoine Naturel (SINP)	Réalisée	09/2021	10/2021	Adhérent au SINP Occitanie	
Préparation et réalisation de la journée « Nature » 2021	Réalisée	07/2021	09/2021	Journée de la Nature réalisée le 12/09/21 à Odars	
Cartographie des habitats naturels et semi-naturels	En cours	02/2022	06/2023	Analyse des inventaires floristiques. Précision du type de milieux/habitats en utilisant la typologie EUNIS (niveau 4).	
Cartographie des enjeux	Prévue	10/2022	06/2023	Les inventaires (protocoles et données opportunistes) permettront de faire ressortir les enjeux biodiversité du territoire. Ces analyses seront réalisées à la fin 2022.	
Sorties botaniques et inventaires participatifs	En cours	05/2022		1 ^{ère} sortie réalisée en mars 2022 pour élus et techniciens de Castanet Tolosan et Odars par l'association Couleur en herbe dans le bois de Savignol Appel à candidature dans journal municipal Castanet liens pour inventaires participatifs avec association Couleur en herbe Formation/sensibilisation des habitants volontaires par l'association couleurs en herbe en vue des inventaires participatifs (séances le 3 et 8 juin, à venir le 29/06 et début juillet)	
Sorties « Nature » (été 2021, 2022 et 2023)	En cours	04/2022	07/2023	Rando des énergies : le 03/04/22 : rando animée par le collectif citoyen Icéa sur les sentiers d'Escalquens et d'Odars pour découvrir comment un collectif citoyen peut agir pour la transition énergétique avec l'aide des communes et du Sicoval et la participation d'un expert en botanique pour éclairer sur la biodiversité rencontrée sur le parcours.	

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>	<i>Réalisée</i>	03/2022	04/2022	Observations en cours d'analyse. CR (analyse des résultats et préconisations) rédigé fin 2022 Résultats attendus : état de la population de salamandre à Castanet-Tolosan et Odars. Les données opportunistes sur les communes ont permis de recenser, à ce jour, 2 espèces d'amphibiens à Castanet et 5 à Odars.	
<i>Inventaire papillons</i>	<i>En cours</i>	05/2022	08/2022	Résultats attendus : étude de l'abondance des papillons sur un site particulier à Odars et Castanet. CR (analyse des résultats et préconisations) rédigé fin 2022.	
<i>Inventaire reptiles</i>	<i>Prévue</i>	06/2022	09/2022	Résultats attendus : état des populations de reptiles à Odars. CR (analyse des résultats et préconisations) rédigé fin 2022.	
<i>Inventaire orthoptères</i>	<i>Prévue</i>	07/2022	08/2022	Relevés terrain des espèces d'orthoptères et analyse des résultats pour connaître l'état des milieux à Castanet-Tolosan. CR (analyse des résultats et préconisations) rédigé fin 2022.	
<i>Inventaires floristiques</i>	<i>En cours</i>	04/2022	08/2022	Passage terrain et analyse phytosociologique des milieux. CR (analyse des résultats et préconisations) rédigé fin 2022. Ces résultats précéderont la cartographie des habitats naturels et semi-naturels.	
Chantiers participatifs de plantation de haies champêtres	<i>En cours</i>	12/2021	03/2023	Dec 2021 : chantier participatif de plantation de haies au lac de Rabaudy à Castanet Tolosan accompagnée par l'association APA Fev 2022 : chantier de plantation par services techniques de Castanet Tolosan sur la coulée verte	<i>Sur Odars les plantations de haies sont au stade de la réflexion des zones de plantation, le bornage de certains emplacements semblerait nécessaire pour obtenir l'acceptation de celles ci</i>

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
Conférences environnement, biodiversité, agriculture et santé	<i>En cours</i>	11/2021	06/2023	Odars le 9/10/21 conférence : « Environnement, Biodiversité, santé » par Michel Duru (INRAE). Conférence/débat réalisée le 26/11/21 à Odars sur la biodiversité. Le 13 avril 2022 : soirée de lancement de l'ABC de Castanet (programme annexe 2)	
Expositions sur la biodiversité	<i>En cours</i>	09/2021	06/2023	Fresque de la biodiversité 1 fois/mois depuis septembre 2021 par l'association Ressources à Castanet	
Journée ou demi-journée organisée par l'AUAT et l'ARB sur la TVB	<i>Prévue</i>				<i>Les conditions sanitaires ont repoussé à plusieurs reprises cette journée</i>
Réalisation et mise en place de nichoirs à oiseaux et chauves-souris et hôtels à insectes	<i>En cours</i>	12/2021	06/2023	Odars : 10 nichoirs à mésanges posés (fabrication enfants et services techniques) Pose des nichoirs à hirondelles et chauves-souris à venir Fabrication d'un hôtel à insectes avec enfants de l'école et services techniques Castanet : pose de nichoirs en février 2022	
Inventaire des chiroptères	<i>En cours</i>			Enquête auprès des habitants et protocole pour étudier la pollution lumineuse envoyées aux 2 communes (annexe 5)	
Mise en place de prairies fleuries	<i>En cours</i>	11/2021	11/2022	Castanet : 3 prairies mises en place (2 au parc de Rabaudy et 1 sur la coulée verte entre le parc des Fontanelles et parc de Rabaudy), autre à venir en octobre 2022 Odars : printemps 2022, devant l'école plantation d'une prairie fleurie avec les enfants (semences label Végétal local)	
Mise en place d'un sentier pédagogique	<i>Réalisée</i>	01/2022	05/2022	Conception, fabrication et pose de 6 panneaux pour le sentier écologique de la Salamandre à Odars. Inauguration lors de la journée de la nature le 22/05/22	
Spectacle de théâtre sur la biodiversité	<i>Prévue</i>		12/2022		
Préparation et réalisation de la journée « Nature » 2022	<i>Réalisée</i>		05/2022	Odars : journée de la nature réalisée le 22/05/22 (programme annexe 4), présentation de vieux métiers : vannerie, minoterie) ; fabrication de cosmétiques maison ; apiculture ; exposition sur les haies, les petites bêtes du sol, les oiseaux nocturnes et des jardins, les traces d'animaux ; troc plante ; randonnée sur le nouveau sentier pédagogique de la salamandre...	

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
Un café citoyen	Réalisée	05/2022		Rencontre d'auteur à Castanet avec l'association Ressources : le 07/05/22 : mini conférence adaptée au territoire autour du livre de J.-F. Noblet : "Agir pour la biodiversité" Ed. Plumes de carottes et balade urbaine en partenariat avec Couleur en Herbe / la Mairie de Castanet	
Ateliers formation d'agents communaux et intercommunaux	En cours	11/2021 06/2022	05/2023	Intervention de l'association Arbres et Paysages d'Autan auprès des services techniques de Castanet	
Préparation et réalisation de la journée « Nature » 2023	Prévue		06/2023		
Communiquer sur l'ABiC et la biodiversité / diffusion des résultats	En cours	11/2021	07/2023	Tous les évènements qui ont eu lieu jusqu'à présent sur les 2 communes ont fait l'objet de communication via affiches, flyers, réseaux sociaux, lien sur les sites internet....	
Comités de pilotage et comités de suivi	En cours	09/2021	07/2023	30/09/21 : 1 ^{er} comité de pilotage : lancement de l'ABiC avec Odars et Castanet 30/11/21 : comité de suivi avec Odars 15/02/22 : comité de suivi avec Castanet 24/03/22 : 2 ^e comité de pilotage : lancement de la dynamique ABiC : présentation des actions de Castanet et Odars aux autres communes du territoire	

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

Préciser les prochaines étapes du projet (poursuite des inventaires, actions prévues concernant la valorisation des connaissances à travers l'élaboration de cartographies d'enjeux et d'un plan d'action, poursuite des actions de mobilisation et de sensibilisation, modalités d'élaboration et de diffusion des résultats et livrables afin de permettre son appropriation par l'ensemble des citoyens et élus...) ainsi que la mise en perspective au-delà du projet (mise en œuvre du plan d'action de l'ABC, inscription dans la dynamique TEN...). Ce dernier point sera détaillé essentiellement si des évolutions / avancées notables ont eu lieu par rapport aux perspectives envisagées dans le dossier initial.

Les inventaires réalisés par les experts naturalistes de Nature En Occitanie ainsi que ceux à venir au cours de l'été 2022 seront analysés fin 2022/début 2023 et donneront lieu à des préconisations.

Les cartographies des habitats naturels et des enjeux seront également réalisées à la suite des inventaires de 2022 par l'association Nature En Occitanie.

Les communes poursuivent leur programme d'actions envisagé dans le projet initial d'ABiC.

Un travail est en cours sur la commune d'Odars autour des trames vertes et bleues afin d'identifier au mieux la zone de plantation de haies. Projet suivi par l'association Echo papillon avec l'appui technique de l'association Arbres et Paysages d'Autan.

La commune de Castanet Tolosan poursuit la création d'une trame verte sur le territoire castanéen avec de nouvelles plantations de haies champêtres programmées pour l'automne 2022.

Les inventaires participatifs sur la commune de Castanet seront lancés au cours de l'été 2022 ou printemps 2023 avec l'association Couleurs en herbe qui a commencé la formation de bénévoles « débutants » en juin 2022 (3 séances les 1^{er}, 8 et 13 juin). 14 participants à ce jour sont inscrits et bénéficieront d'autres séances de sensibilisation et formation avant d'entreprendre les inventaires participatifs.

Un rapport de l'atlas de la biodiversité intercommunale fera l'objet d'un travail de mise en page et de conception graphique qui sera confié au service communication du Sicoval au premier semestre 2023. Les différents partenaires seront invités à contribuer au fond photographique. Sa publication sera également réalisée sur les sites internet du Sicoval et des communes.

Ces productions seront rédigées sous formes pédagogiques, synthétiques et compréhensibles afin d'informer le plus large public (habitants, élus, autres collectivités intéressées par la démarche).

Toutes les données naturalistes obtenues par les salariés et les bénévoles de Nature En Occitanie seront incrémentées dans la base GeoNat'Occitanie et feront l'objet d'une diffusion publique en alimentant le portail du SINP.

L'ambition du Sicoval est de développer une démarche d'Atlas à l'échelle de tout son territoire, mais aussi que cette démarche soit la plus ancrée possible localement. Elle est donc menée en partenariat direct avec les communes. Le choix a été fait de débiter cette démarche globale en 2021 sur le périmètre de 2 communes du territoire : Castanet-Tolosan et Odars, démarche précédée par la commune de Ramonville-Saint-Agne lauréate pionnière de l'ABC 2020.

Cette année 2022, le Sicoval a répondu à l'appel à projet de l'OFB afin de poursuivre la démarche avec 3 nouvelles communes très investies et volontaires : Corronsac, Belberaud et Escalquens. En effet ces 3 communes du territoire ont déjà montré leur engagement dans une démarche en faveur de la biodiversité et pour l'amélioration de la qualité de vie de leurs habitants en obtenant en 2020 et 2021 la reconnaissance « Territoire Engagé pour la Nature ». Plus de 10 autres communes sont déjà engagées vers cette reconnaissance et seront accompagnées pour venir intégrer régulièrement la démarche.

II.3 Autoévaluation

Préciser les indicateurs d'évaluation du projet 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.

Pour cette autoévaluation le choix a été fait de reprendre le tableau des actions avancé dans le dossier de réponse à l'appel projet ABC 2021 et d'y ajouter une colonne indiquant le niveau de réalisation à ce jour.

Actions mises en place pour la réalisation de l'ABiC	Choix méthodologiques employés	Pilotage	Pourcentage de réalisation	
Inventaire de la biodiversité				
Synthèse et analyse des données disponibles		Sicoval	100%	44%
Inventaires faunistiques protocolés	POP Amphibien « Salamandre » POP Reptiles 1 Chrono'ventaire Relevé Orthoptères entomocénotique	Nature en Occitanie	50%	
Inventaires floristiques participatifs	Méthodologie choisie en fonction des espèces ciblées	Couleurs en herbe/Sève de cocagne	0%	
Inventaire chiroptères	Repérage, prospection, pose d'enregistreurs à ultrasons, nuits d'inventaires	Ecotone	25%	
Cartographie/Diagnostic/Analyse				
Cartographie des habitats naturels et semi naturels	Cartographie SIG, base de données GéoNat'Occitanie, typologies utilisées pour le rendu final seront « Corine Biotopes » et « Eur 15 »	Nature en Occitanie	25%	4%
Définition des enjeux écologiques par espèce et par milieu	Prises en compte des habitats naturels patrimoniaux et peu représentés sur la région, prise en compte des espèces protégées et patrimoniales	Nature en Occitanie	0%	
Cartographie des enjeux	Cartographie SIG synthétisant les relevés de terrain effectués lors de l'ABiC et des données déjà disponibles	Nature en Occitanie	0%	
Synthèse et rédaction de fiches actions		Sicoval/Nature en Occitanie	0%	
Rédaction du rapport Atlas de la biodiversité communautaire	Forme numérique et format papier	Sicoval/Nature en Occitanie	0%	
Publication de l'atlas en ligne sur les pages web du Sicoval et des mairies de Castanet-Tolosan et Odars et sur le site http://abc.naturefrance.fr		Sicoval/Communes	0%	
Animation				
Formation des bénévoles pour les inventaires participatifs	Formation en salle	Couleurs en herbe	50%	

Actions mises en place pour la réalisation de l'ABiC	Choix méthodologiques employés	Pilotage	Pourcentage de réalisation	
Sorties nature	Supports et outils pédagogiques adaptés en fonction des circonstances et du thème	Couleurs en herbe/Sève de cocagne/Echo Papillon	25%	46%
Journée ou demi-journée terrain pour les élus sur la TVB	Visite terrain à destination des élus sur la thématique de la TVB (exemple de réservoir sur la commune de Ramonville St Agne)	AUAT/ARB	0%	
Conférence sur le thème Environnement, Biodiversité, Santé/Expositions	Participation d'un chercheur de l'INRA Prêt d'expositions par APA/ Adour Garonne	Commune d'Odars Association Ressources Sève de cocagne	70%	
Mise en place de prairies fleuries	Restauration de la trame des milieux ouverts avec des semis locaux	Commune de Castanet-Tolosan Sève de cocagne	75%	
Chantiers participatifs de plantation de haies champêtres	Accompagnement technique par APA	Communes/APA	50%	
Ateliers de fabrication et mise en place de nichoirs, hôtels à insectes	Implication écoles et centre de loisirs et services techniques dans fabrication de nichoirs et hôtels à insectes et dans recherche de sites appropriés	Communes Associations Ressources/Echo papillon	75%	
Spectacle de théâtre sur la biodiversité	Compagnie la Main Verte, Spectacles écologiques et fantastiques « les contes de la Terre »	Association Ressources	0%	
Café citoyen	Avec la participation d'un auteur édité chez Plumes de carotte, maison d'édition Toulousaine	Association Ressources	100%	
Mise en place d'un sentier pédagogique	Identification d'une quinzaine de sites remarquables	Commune d'Odars	100%	
Mise en place de permis de végétaliser	Feuille de route service espaces verts de la commune de Castanet-Tolosan	Commune de Castanet-Tolosan	0%	
Accompagnement des élus dans la prise en compte de la biodiversité (conseils techniques, participations à des réunions, formations des agents et animations sur la sous trame boisée de la TVB)	Assistance et visites techniques, participation à des réunions espaces verts, formation des agents...	Arbres et Paysages d'Autan	50%	
Rédaction d'un livret grand public (vulgarisation de l'ABiC)	Travail sur la forme du livret papier et numérique	Sicoval/Nature en Occitanie	0%	

Concernant la partie **Inventaire de la biodiversité** par les experts naturalistes de Nature En Occitanie, 44% des actions ont été mises en place à ce jour.

Seul l'inventaire des amphibiens est terminé sur les 2 communes, les autres inventaires (papillons, reptiles, orthoptères et floristiques) sont en cours ou à venir en fonction des dates propices pour la prospection des espèces à observer.

Concernant la partie **Cartographie/Diagnostic/Analyse**, 4% des actions sont réalisées.

La collecte des données naturalistes existantes sur les deux communes a été faite auprès du SINP et les couches cartographiques ont été récupérées afin de cibler les zones à inventorier. Les cartographies, analyse des résultats et préconisations seront effectuées à la suite des résultats des inventaires fin 2022, début 2023.

Concernant la partie **Animation**, 46% des actions ont été menées à ce jour.

L'animation territoriale a été abordée de façon différente sur la commune d'Odars et de Castanet Tolosan.

En effet la commune d'Odars, petite commune rurale avec moins de moyens associatifs sur son territoire a développé cette animation avec l'aide d'un service civique et de stagiaire permettant lors de cette première période de faire avancer les actions tournées vers le public et les scolaires.

La commune de Castanet Tolosan ayant sollicité des associations communales pour cette partie, les conditions sanitaires de la fin d'année 2021 et du début d'année 2022 ont ralenti le début des actions envers le public. Cette animation territoriale sur Castanet Tolosan a davantage été tournée vers des expositions et sera plus participatif sur fin 2022, début 2023.

III. Annexes

Annexe 1 : Affiche réalisée par les enfants de l'école d'Odars

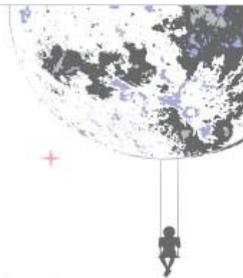


Annexe 2 : Programme soirée de lancement ABiC Castanet 13 avril 2022

Réunion Biodiversité 13/04 Salle Ginette Forgue 19h

Horaire	Durée	Contenu	Intervenant
19h05	5 mn	Accueil : présentation de la soirée et lancement des apéros biodiversité	Marie
19h10	15 mn	Lancement des apéros biodiversité issus de la fresque de la biodiversité : 4 tables avec 4 intervenants 10 minutes d'atelier + 5 minutes de débriefing	Claire / Dom / Marie / Beverlie
19h25	10 mn	Présentation des objectifs de l'ABC	Marie
19h35	45 mn	Séquence « Un regard sur notre biodiversité » (10mn de présentation puis 5 mn d'échanges) 1/ Le Bois de Savignol 2 / La jacinthe de Rome 3/ Le lac de Rabaudy	Marc Deconchat Michel Nadreau Aymeric Broussard
20h20	10 mn	Présentation de la trame verte et des actions de plantations	Arbres et paysages d'Autan - William Farago
20h30	15 mn	Présentation des inventaires à venir + premiers résultats amphibiens + outils sciences participatives	NEO - Clémentine Gand
20h45	10 mn	Présentation des inventaires participatifs flore	Couleurs en herbe - Catherine Bataillon
20h55	10 mn	Présentation des inventaires participatifs chiroptères	Ecotone
21h05	5 mn	Conclusion	Marie

PLUS BELLE LA NUIT à Castanet-Tolosan



« Une semaine d'échanges et d'animations sur la lumière et la nuit. »

Lundi 18 octobre

- **Rencontres débats**
 - 📍 **Salle Ginette Forgues**

Sébastien Vaclair / bureau d'étude Dark Sky Lab spécialisé sur la pollution lumineuse et astronome « la clef des étoiles » à Toulouse

Lionel Bessières / concepteur lumière / Quartiers Lumières

Eliot Shaw / chargé de mission énergie & pollution lumineuse / France Nature Environnement

Laurent Daguet / Chargé de projets éclairage public Dordogne

🕒 18h30

Sur inscription
 - **Astronomie et observations du ciel**
 - 📍 **Parc de la Mairie**

/ Observations du ciel avec des télescopes et animateurs (intervenants La Clef des Étoiles).

/ Observations et écoute du ciel sur chaises longues et ambiances sonores artistiques.

🕒 A partir de 20h

Sur inscription

Mercredi 20 octobre

- **Ateliers techniques avec des professionnels de l'éclairage et ateliers artistiques**
 - 📍 **Parc de la Mairie**

Présentation des solutions techniques (températures de couleurs, optique, gestions, régulations, détections...) et solutions produits pour illuminations maîtrisées. Listes des fabricants présents ci-dessous

🕒 A partir de 18h30



Vendredi 22 octobre

- **Balade nocturne pédagogique, sensible et poétique dans les bois**
 - 📍 **Parking bois de Savignol**

Une promenade insolite et sensible dans les bois de Savignol pour redécouvrir la nuit en douceur. Une promenade poétique ponctuée de quelques rencontres surprises insolites.

🕒 A partir de 18h30

Sur inscription

Semaine organisée par Quartiers Lumières avec le soutien de l'ACE et de la mairie de Castanet-Tolosan



Nature Odars 22 mai en Fête du Vélo

9h - 12h . petit **marché de plein vent** près de l'église

10h - 12h . **randonnée vélo** Odars / Fourquevaux / Odars pour tous, et sensibilisation sécurité routière pour les petits, guidée par Echo Papillon *

11h - 12h . **pêche électrique** : sur le pont de la Marcaissonne (route D54A) avec l'OFB

à 12h30 . **inauguration du sentier écologique de la salamandre**

- . à quoi sert un **canon effaroucheur** ?... démonstration de Mathieu
- . **apéritif offert** par la Mairie
- . **grillades et boissons** du Comité des Fêtes

14h - 16h . **randonnée pédestre** sur le sentier écologique de la salamandre avec Juliette*

* RV départ devant la salle polyvalente

10h - 17h en salle polyvalente

- . **jeu de piste** pour les enfants avec LEO
- . **la ruche et le miel** de M. Bénetti
- . **des traces de rapaces** nocturnes à Odars : Audrey et Alix
- . **les petites bêtes** du Château de Bergues
- . **les haies, le soleil, l'eau** et les **milieux humides**... par Echo Papillon, M.Jenn et ICEA
- . **l'hôtel à insectes** de Juliette et des enfants de l'école

- . **troc de graines et de plantes** : venez échanger les vôtres avec Sève de Cocagne
- . reconnaître les **empreintes d'animaux** : OFB
- . fabriquer **produits de soin et produits d'entretien maison** : Nature en Jeux
- . comment **rempailler**, faire des **paniers en osier**, **affûter** des lames, **moudre le blé**, **pétrir** la pâte à pain, **cuire le pain** et le millas : Planète Pastel
- . et la **biodiversité** : Sicoval et HG Environnement

10h - 17h sur le terrain de pétanque
initiations, **ateliers point, ateliers tir** et **compétition** avec les joueurs du club

devant l'école
ne manquez pas d'aller voir **le sentier fleuri** créé par Juliette et les enfants de l'école

pas d'inscriptions, venez comme vous voulez !

Ne pas jeter sur la voie publique.

Organisé par la Mairie d'Odars avec l'aimable participation et le soutien des habitants et des associations du village, du Château de Bergues, de l'Office Français de la Biodiversité, du SICOVAL, du Conseil Départemental de la Haute-Garonne, de Sève de Cocagne, d'ICEA, de Planète Pastel et de Nature en Jeux











WANTED

A LA RECHERCHE DES CHAUVES-SOURIS

Les chauves-souris observées ou suspectées sont-elles :

- Dans une cave
- Dans un grenier
- Garage ou grange
- Derrière des volets
- Sous des tuiles
- Dans une infractuosit  d'un mur (fissure, mur en pierres...)

Si vous les avez déjà observ es en journée, sont-elles :

Coll es ventre contre le mur Suspendues par les pattes, tête en bas dans le vide

Nombre de chauves-souris observ es :

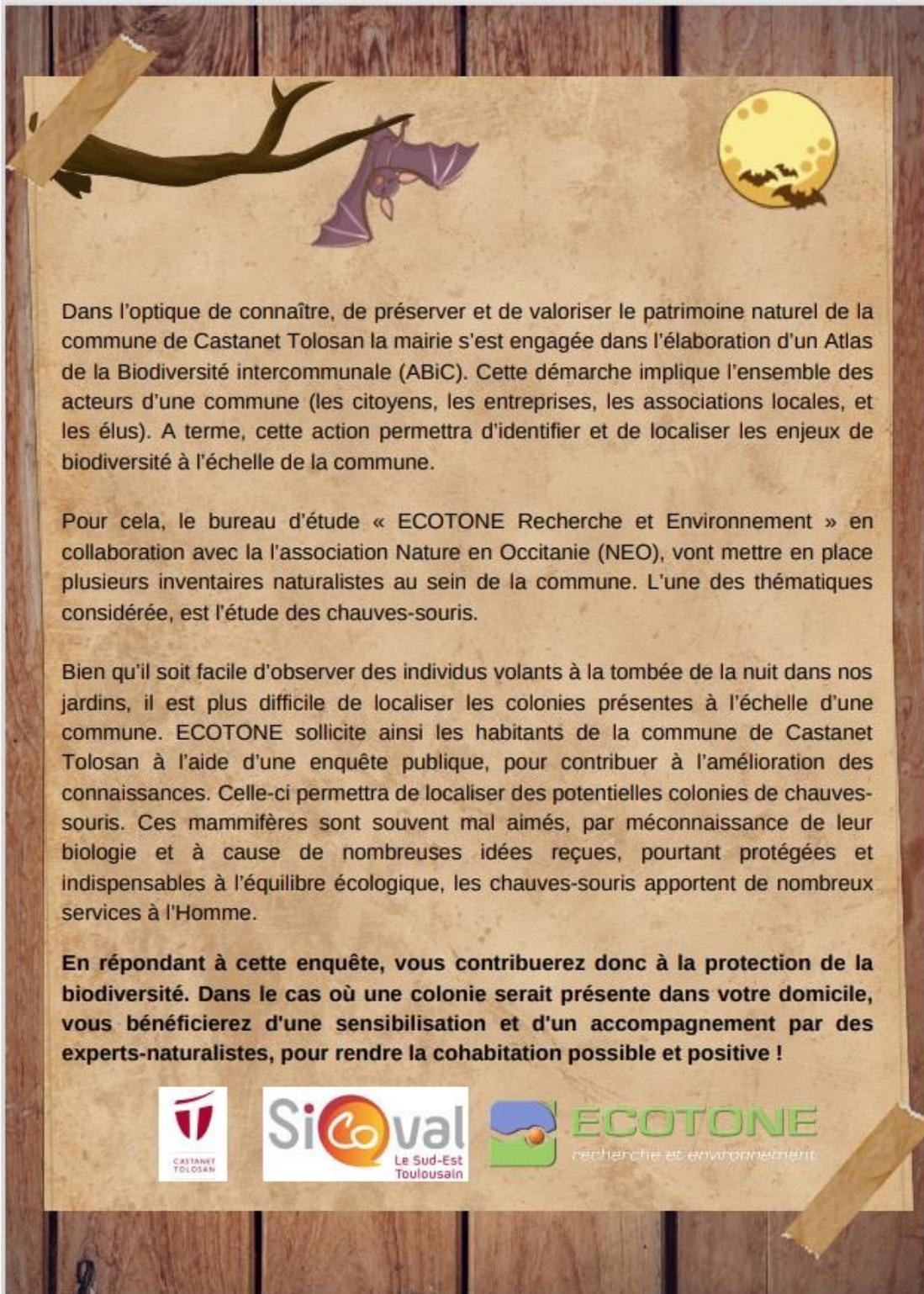
Moins de 10 Entre 10 et 20 Entre 20 et 50 Plus de 50

A quelle période sont-elles présentes chez vous ?

Toule l'année Hiver Printemps  t 

Si vous êtes concernés par cette enquête, merci de retourner les réponses à ce questionnaire à cette adresse mail : mathilde.weihs@ecotone.fr ou à ce numéro de téléphone 06 20 94 44 22 de 09h   17h du lundi au vendredi en indiquant vos coordonnées (Nom, Prénom, numéro de téléphone, mail, adresse)

   **ECOTONE**
recherche et environnement



Annexe 6 : Proposition de protocole du bureau d'étude Ecotone d'extinction sur Castanet Tolosan

Afin d'évaluer l'impact de l'éclairage artificiel sur les chiroptères, un protocole sera mis en place dans la commune de Castanet-Tolosan grâce à l'enregistrement des ultrasons émis par ces mammifères. Le protocole nécessitera l'**extinction totale** de l'éclairage de l'ensemble de la commune ou d'un secteur pendant deux semaines. L'emplacement du secteur éteint sera décidé grâce à l'analyse de la trame sombre et en fonction des possibilités de la commune.

Le protocole sera réalisé en trois temps sur 3 semaines consécutives :

- Semaine 1 : avec lumière, enregistrement des ultrasons de chauves-souris sur le secteur choisi pendant une semaine
- Semaine 2 : sans lumière, extinction de l'éclairage dans le secteur choisi, pendant une semaine
- Semaine 3 : sans lumière, enregistrement des ultrasons de chauves-souris sur le secteur choisi pendant une semaine

	Eclairage	Enregistrement
Semaine 1	OUI	OUI
Semaine 2	NON	
Semaine 3	NON	OUI

En fonction de l'urbanisation et de la surface du secteur choisi, 3 à 6 points d'enregistrement des ultrasons seront choisis en fonction de leur proximité à l'éclairage artificiel :

- Un point à proximité immédiate de l'éclairage artificiel (à moins de 5 mètres d'une source de lumière) ;
- Un point intermédiaire (à plus de 5 mètres d'une source de lumière) ;
- Un point témoin, non soumis à l'éclairage artificiel, en fonction des possibilités du secteur.

Sur chacun de ces points, une session d'écoute ultrasonore en continu sera réalisée sur quatre à cinq nuits complètes (temps de décharge des piles des enregistreurs). Elle permet de réaliser des écoutes sur l'ensemble de la nuit supprimant les biais liés à l'heure d'écoute (activité maximale des chiroptères en début et en fin de nuit avec un temps de moindre activité entre les deux). Un détecteur autonome à enregistrement en temps réel (Wildlife Acoustics SM4BAT et SM2BAT+) sera posé sur chaque point au niveau des points d'intérêt identifiés lors de l'analyse cartographique : zone de chasse pressentie, corridor de déplacement probable, gîte potentiel... Cette analyse permet une évaluation quantitative de l'activité des chauves-souris en un point donné.

Le logiciel BatSound et la méthode de référence d'analyse des ultrasons (Barataud, 2012) sont utilisés pour déterminer les espèces qui fréquentent le site. Un pré-tri automatique des fichiers sons est réalisé par le logiciel Tadarida utilisé dans le cadre du protocole Vigiechiro du Muséum d'histoires naturelles. Pour chaque son, Tadarida donne une identification possible avec un indice de confiance. Un chiroptérologue d'Ecotone valide ensuite les pré-identifications en fonction de cet indice de confiance. Compte-tenu du grand volume de sons acquis pendant une nuit, tous les sons ne peuvent pas être validés. L'analyse se basera sur les grands groupes de chauves-souris plus ou moins lucifuges : groupe des myotis, groupe des pipistrelles/miniophtères, groupe des rhinolophes, groupe des noctules/sérotines.

Une **liste d'espèces** des chiroptères présentes sur le secteur choisi sera également réalisée. Tous les détecteurs automatiques seront utilisés pour établir cette liste. Les sons présentant un haut indice de confiance pour chaque espèce sont analysés en premier puis si l'espèce n'a pas été validée, les sons avec de plus petit indice sont vérifiés jusqu'à confirmer/infirmier la présence de l'espèce.

NATURE EN FÊTE À ODARS EST RÉALISÉE DANS LE CADRE DE L'ABIC...

ABIC Atlas de la Biodiversité intercommunale
Communauté d'Agglomération du Sicoval

COMMUNE LAURÉATE EN 2021

*Inventaires de la biodiversité
Sensibilisation aux habitants
Mise en place d'un sentier pédagogique, pose de nichoirs
Plantation de haies champêtres*

OFB FRANCE RELANCE Sicoval NATURE OCCITANE ECOTONE Sicoval de Palmiers et du Haut EchoPapillon