

ATLAS DE LA BIODIVERSITE COMMUNALE DE LA SOUTERRAINE

Rapport final

16 octobre 2023



LA SOUTERRAINE
ENGAGÉE PAR NATURE

Rapport final de projet

| Atlas de la biodiversité communale de La Souterraine (Creuse) | | | |
|---|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| Date de soumission du rapport | 16/10/2023 | Période de référence | Du 01/12/2020 au 30/03/2023 (28 mois) |
| Convention de subvention n° | OFB/2020/1065 | Durée de mise en œuvre prévue | 28 mois : (12/2020 - 03/2023) |
| Bénéficiaire de la subvention | La ville de LA SOUTERRAINE | | |
| Responsable du projet | Yannick, FILLOUX, Adjoint Services Espaces Verts, abc@la-souterraine.fr , 06 30 19 69 01 | | |
| Élu référent | Julien Borie, Conseiller délégué écoresponsabilité et économies d'énergie | | |
| Auteur(s) du rapport | Karim GUERBAA, Comité Technique (naturaliste) Yannick FILLOUX, Adjoint Services Espaces verts Sophie MARNIER, Conseillère municipale | | |

| | | | |
|---|-------------|---|---------|
| Coût total prévisionnel du projet (rappel) | 94 957 € | | |
| Subvention accordée par l'OFB (rappel) | 36 400 € | | |
| Montant total des dépenses engagées (à titre indicatif) | XX XXX,XX € | Consommation budgétaire (% du coût total prévisionnel) | XX,XX % |

Table des matières

| | |
|--|----------|
| I. Identification du projet | 4 |
| II. Retour sur la mise en œuvre du projet | 5 |
| II.1 Gestion et mise en oeuvre du projet | 5 |
| II.1.1 Description générale du Projet | 6 |
| II.2.1 Gouvernance et implications des parties prenantes | 66 |
| II.2.3 Mise en œuvre des actions visant l'acquisition de connaissances | 9 |
| II.2.4 Actions de mobilisation et sensibilisation | 19 |
| II.2.5 Communication | 23 |
| II.2.6 Tableau récapitulatif des actions réalisées et résultats | 24 |
| II.2 Perspectives post-ABC | 25 |
| II.3 Autoévaluation | 25 |
| III. Livrables produits | |
| IV. Annexes | |

I. Identification du projet

| | |
|------------------------------------|--|
| Titre du projet | Atlas de la biodiversité communale de LA SOUTERRAINE |
| Période de mise en œuvre du projet | Décembre 2020 à Mars 2023 |
| Contexte du projet | <p>A partir de 2011, la commune de La Souterraine définit et décline un programme (www.lasouterraine.fr) concernant la prise en compte de son environnement. Elle élabore entre autres un tableau de bord synthétisant les opérations à engager dans un laps de temps de moyen et de long terme. Dans la partie intitulée Axe 4 <i>La Souterraine se mobilise pour protéger, préserver et mettre en œuvre son patrimoine dans l'objectif 1 la biodiversité et gestion durable des espaces et milieux urbains à l'alinéa 170 Atlas de la biodiversité communale</i>, la commune affiche une réelle volonté d'engager un collectif dans la réalisation d'un état des lieux de la nature sur son territoire.</p> <p>C'est dans cette logique qu'en 2020 l'équipe municipale reprend la réflexion d'alors pour s'engager dans une phase opérationnelle.</p> |
| Objectifs du projet | <ul style="list-style-type: none">- Permettre aux citoyens de comprendre les enjeux de la biodiversité ordinaire et les impliquer dans une démarche collective de connaissance et de valorisation du patrimoine naturel à l'instar du patrimoine bâti.- Permettre aux décideurs d'acquérir une information naturaliste suffisamment complète et synthétique, notamment cartographique, qui permette une intégration des enjeux de la biodiversité du territoire dans les actions et stratégies qu'ils portent (politiques publiques, documents d'urbanisme, gestion d'espaces, incitations auprès des particuliers et entreprises, actions de sensibilisation...).- Favoriser la compréhension et l'appropriation des enjeux de la biodiversité propres au territoire par les élu-e-s, les équipes techniques des collectivités ou des structures intercommunales, les acteurs locaux (agriculteurs, forestiers, entreprises, associations, etc.) et les habitants.- Impliquer les acteurs locaux et les citoyens pour leur permettre d'améliorer la gestion des espaces publics ou privés de la commune.- Examiner et intégrer, dans la mesure du possible, les aspects socio-économiques en identifiant les activités locales et leurs impacts, tant positifs que négatifs, sur la biodiversité (étalement urbain, activité minière, agricole, ...). |

II. Retour sur la mise en œuvre du projet

II.1.1 Description générale du projet

Le projet d'Atlas de la Biodiversité se déroule sur le territoire de la commune de La Souterraine dans les délais prévus initialement. Les Comités de Pilotage et Comités Technique ont pu se tenir malgré le contexte sanitaire qui rend le partage et l'échange plus complexe qu'en période dite « normale ». Toutefois l'équipe chargée du projet coordonnée par Yannick FILLoux, Agent technique, a avancé en respectant les échéances fixées.

Un des enjeux majeurs était d'améliorer la connaissance naturaliste de la commune. Les prospections des associations naturalistes engagées dans le projet, conjuguées à la mobilisation des bénévoles naturalistes du secteur de La Souterraine ont permis d'atteindre nos objectifs. Les inventaires ont pu permettre de multiplier entre cinq et dix la quantité de données pour chaque taxon.

La couverture des mailles a été atteinte (cf cartes) grâce à la dizaine d'experts investis dans la prospection naturaliste.

Une convention entre le collectif Faune-Limousin et la mairie de la Souterraine, une première en Limousin, a été signée pour favoriser les échanges de données entre les associations naturalistes et la collectivité qui, en contrepartie, s'est engagée à promouvoir l'outil auprès de tous.

La sensibilisation des jeunes et du grand public a été un succès avec 350 élèves sensibilisés chaque année à travers une à deux animations sur la découverte de la biodiversité ordinaire et plus de 700 citoyens ont participé à l'une de la trentaine d'animations organisées depuis mai 2021. Les animations Grand Public actionnées autour de la thématique « Qu'est-ce que tu as dans ton jardin ? » ont permis des échanges concrets sur les bonnes pratiques favorisant la biodiversité entre les propriétaires de jardins et les habitants.

La communication autour de l'ABC reste un enjeu crucial pour poursuivre la mobilisation des citoyens. Une enquête auprès des participants montre bien l'intérêt des habitants avec 100% de taux de satisfaction avec un fort intérêt pour les ateliers ou chantiers nature.

Des ateliers participatifs avec une douzaine de citoyens de la Souterraine et des environs ont été mobilisés pour définir et établir un plan d'actions pour la collectivité avec la rédaction de douze fiches actions. Les actions sont à ce jour programmées sur les trois ans à venir. Une des premières actions de sensibilisation est la création d'une carte de la Souterraine participative recensant les coins de nature de chaque participant avec les éléments patrimoniaux. Cette carte a pour objectif de faire connaître les lieux de biodiversité ordinaire auprès de tous les habitants.

La dynamique engagée a permis à la municipalité d'obtenir la labellisation « Territoire engagé pour la Nature » piloté par l'OFB en mars 2023.

Globalement les objectifs de connaissances naturalistes, de sensibilisation des jeunes et du grand public ont été atteints avec une participation en hausse et des habitants qui passent à l'action. Ces différentes animations ont permis aussi d'impulser des changements pratiques au sein de la collectivité locale.

L'exemplarité de la commune étant incontournable, les actions menées dans le cadre de l'ABC depuis 2 ans exigent de la collectivité un engagement à long terme sur les questions de la gestion des milieux naturels et de la biodiversité. Des projets concrets sont donc amorcés comme la plantation de haies avec des essences locales, la végétalisation des cours d'école... permettant ainsi de sensibiliser par l'exemple.

La coordination d'un tel projet transversal pour la collectivité nécessite le positionnement d'un agent en charge du pilotage de la biodiversité et de la gestion des milieux naturels.

Les enjeux sur les haies bocagères, les vieux boisements, les zones humides sont primordiaux et l'expérience montre que les acteurs agricoles et forestiers doivent être associés plus étroitement à tous les projets.

II.1.2 Gouvernance et implication des parties prenantes

L'Atlas de la Biodiversité Communal a été piloté par deux comités : Un comité de pilotage et un comité technique. Le Bureau Municipal et Conseil Municipal ont été informés régulièrement sur les projets et les actions. A la suite de l'accompagnement par l'OFB, le comité de pilotage a validé de poursuivre une rencontre une fois par an pour faire le bilan et préciser les perspectives.

La Gouvernance mise en place avait pour rôle :

- L'exploitation des données existantes et élaboration de la stratégie d'inventaire ;
- Le lancement et animation de la démarche ;
- La réalisation du diagnostic ;
- La restitution des résultats et livrables
- L'animation de l'ABC avec les citoyens, les acteurs économiques et les agents de la collectivité.

LE COMITE DE PILOTAGE

Le rôle du comité de pilotage :

- Création d'interfaces entre les différents partenaires ;
- Suivi de l'évolution des travaux réalisés ;
- Mise en place d'actions sur la commune ;
- Recherche de financements pour mener à bien les actions prévues ;
- Suivi et évaluations des actions mises en place ;
- Mise en place d'actions de communication (presses, écoles, site internet, réseaux sociaux, bulletin municipal...).

La composition du comité de pilotage :

Elus de la Commune et Communauté de Communes, les responsables des services de la Collectivité, un représentant de l'APPMA, de l'ACCA, du CEN Nouvelle-Aquitaine, du SIASEBRE, un agriculteur de la commune, un expert naturaliste et des représentants du Conseil Municipal des jeunes.

La fréquence des réunions :

Le comité de pilotage s'est réuni 3 fois

| Date du COPIL | Principales décisions | Réorientations |
|----------------------|--|--|
| 27 janvier 2021 | <ul style="list-style-type: none">- Animations citoyennes : - créer des fiches inventaires simplifiés Proposer un programme d'animation Organiser une réunion publique- Expert naturaliste Choisir un outil de gestion de la base de donnée Définir un maillage Définir une cartographie- Co-construire des projets avec les agriculteurs de la commune- Proposer une animation ferme à biodiversité positive- Devis validés | <ul style="list-style-type: none">-Une convention sera nécessaire avec Faune Limousin (application naturaliste)-Ajouter les champignons dans les taxons-Ajouter les linéaires dans l'étude des milieux |
| 29 novembre 2021 | <ul style="list-style-type: none">- Validation du bilan des actions sur les premiers 6 mois- Validation du plan d'actions 2022 | |
| 28 février 2023 | <ul style="list-style-type: none">- Validation du bilan des actions 2022- Validation des actions 2023- Validation des fiches actions établies suite aux ateliers participatifs | |

LE COMITE TECHNIQUE

Le rôle du comité technique :

Il prépare les décisions du comité de pilotage et vérifie leur faisabilité technique, administrative et financière. Il suit l'avancée du dossier et des différentes actions. Il peut aussi proposer des actions

La composition du comité technique :

Elus, responsables des services, des experts naturalistes du secteur, un représentant du SIASEBRE

La fréquence des réunions :

Le Comité Technique s'est réuni 5 fois.

| Date du COTECH | Principales décisions | Réorientations |
|-----------------------|---|---|
| 03 février 2021 | <ul style="list-style-type: none">- Validation de la gouvernance de l'ABC- Validation du déroulement global de l'ABC | <ul style="list-style-type: none">- Maillage plus précis en centre ville |
| 25 mars 2021 | <ul style="list-style-type: none">- Validation du plan d'actions naturalistes : bilan des données et préconisations (maillage)- Validation de la convention avec le collectif Faune Limousin- Validation du programme d'animations grand publics et école- Validation de la fiche d'inventaires | |
| 05 octobre 2021 | <ul style="list-style-type: none">- Validation du bilan des actions de mai à septembre- Validation des données naturalistes- Validation du programme d'actions 2022 avec comme thème central les pollinisateurs- Validation des inventaires naturalistes complémentaires- Validation du projet de réunion participative pour l'élaboration d'un plan d'actions en faveur de la biodiversité | <ul style="list-style-type: none">- Avancer la date des réunions pour les tenir dès le mois d'avril |
| 07 Avril 2022 | <ul style="list-style-type: none">- Présentation du rapport intermédiaire- Validation des zones à prospector par les associations naturalistes- Validation des inventaires des associations naturalistes- Validation des travaux des premiers ateliers participatifs | <ul style="list-style-type: none">-recensement des sites de nidification des martinets noirs et hirondelles |
| 22 Novembre 2022 | <ul style="list-style-type: none">- Validation des actions 2022- Validations du programme d' action 2023 autour du thème de la haie | |

REUNION PUBLIQUE

Une réunion publique a eu lieu le 22 mai 2021 réunissant 40 personnes. Le public présent était très hétéroclite composé de familles, d'habitants en maison particulière de ville ou de village et d'habitants en centre-ville. Les conditions météo et sanitaires n'étaient pas optimum pour réunir un maximum de personnes. Nous espérons en mai prochain élargir le public et les actions d'informations ainsi que de sensibilisation.

Une réunion publique sur la restitution de l'abc a eu lieu le 16 octobre 2023 réunissant une quarantaine de personnes dont essentiellement des personnes qui ont participé aux divers animations et manifestations organisées tout au long de l'abc. Il a été présenté le bilan de l'atlas de la biodiversité communal sur le territoire avec un apport de données très important en 2022, une participation intéressante des associations naturalistes et la mise en place d'ateliers participatifs qui ont abouti à la rédaction de fiches actions et la réalisation d'une carte de la commune incitant l'habitant à déambuler à la rencontre des patrimoines bâtis et vivants.

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

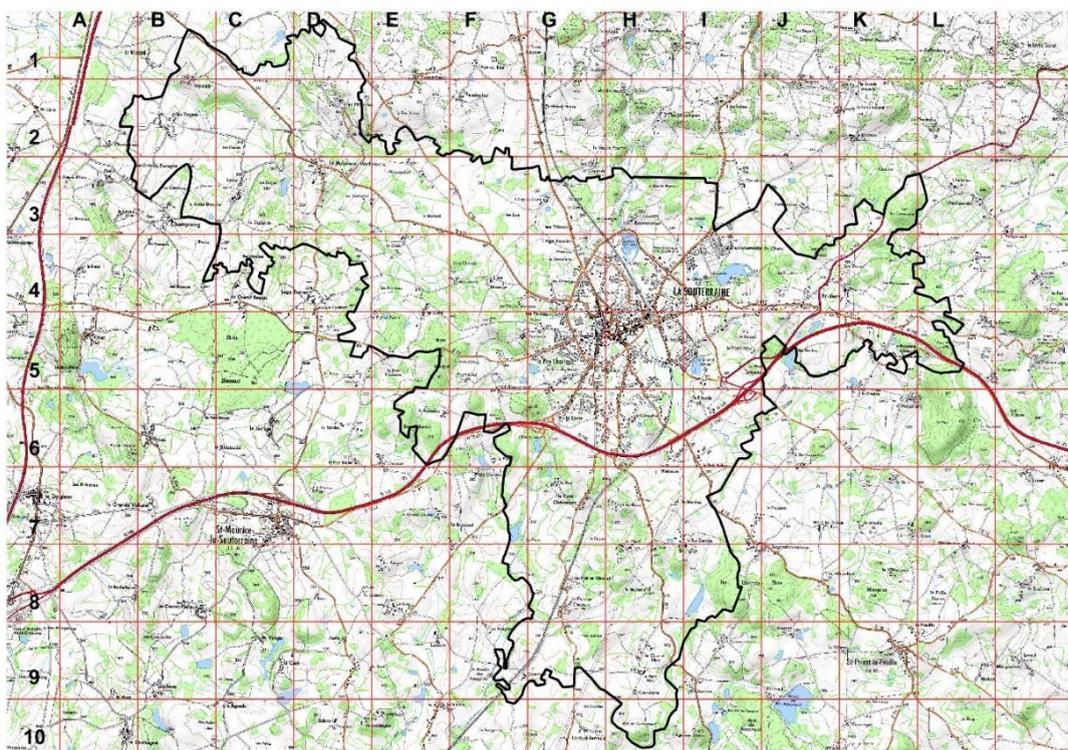
II.1.3.1 Organisation de la collecte des données

Un groupe de naturalistes a été constitué avec les personnes intéressées de la commune et des environs. Un travail de cartographie et d'inventaires a été entrepris : afin d'organiser le travail d'analyse et de prospections, le groupe d'experts a décidé de quadriller le territoire communal à l'aide d'un maillage au kilomètre. (>carte 1)

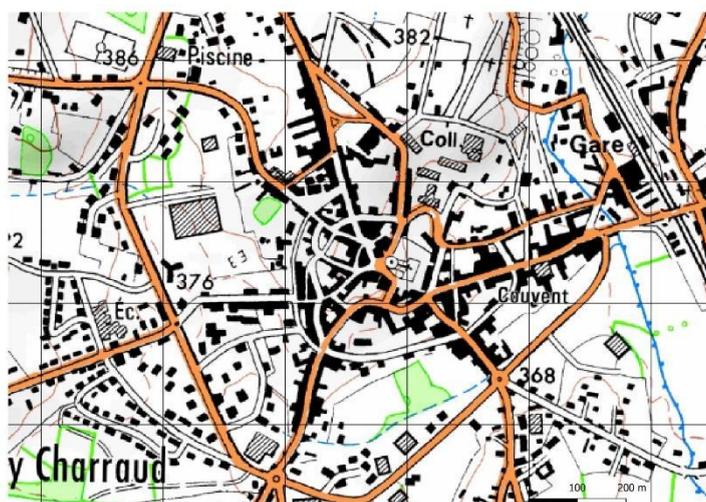
Une première étape a été de collecter les données déjà présentes sur la commune et détenues par les associations naturalistes.

Une seconde étape a été d'approfondir les connaissances en missionnant les associations naturalistes et naturalistes bénévoles à mener des inventaires spécifiques sur des espèces ou secteurs sous dotés.

Une convention a été signée avec les associations naturalistes pour obtenir une extraction des données de la commune collectées via l'application "naturalist".



La commune prend place dans ce quadrillage de 10 km sur 12 km. Elle s'étend sur 61 mailles et 3707 hectares. Un maillage plus serré a été envisagé pour le centre-ville, de 250 m de côté (>carte 2).

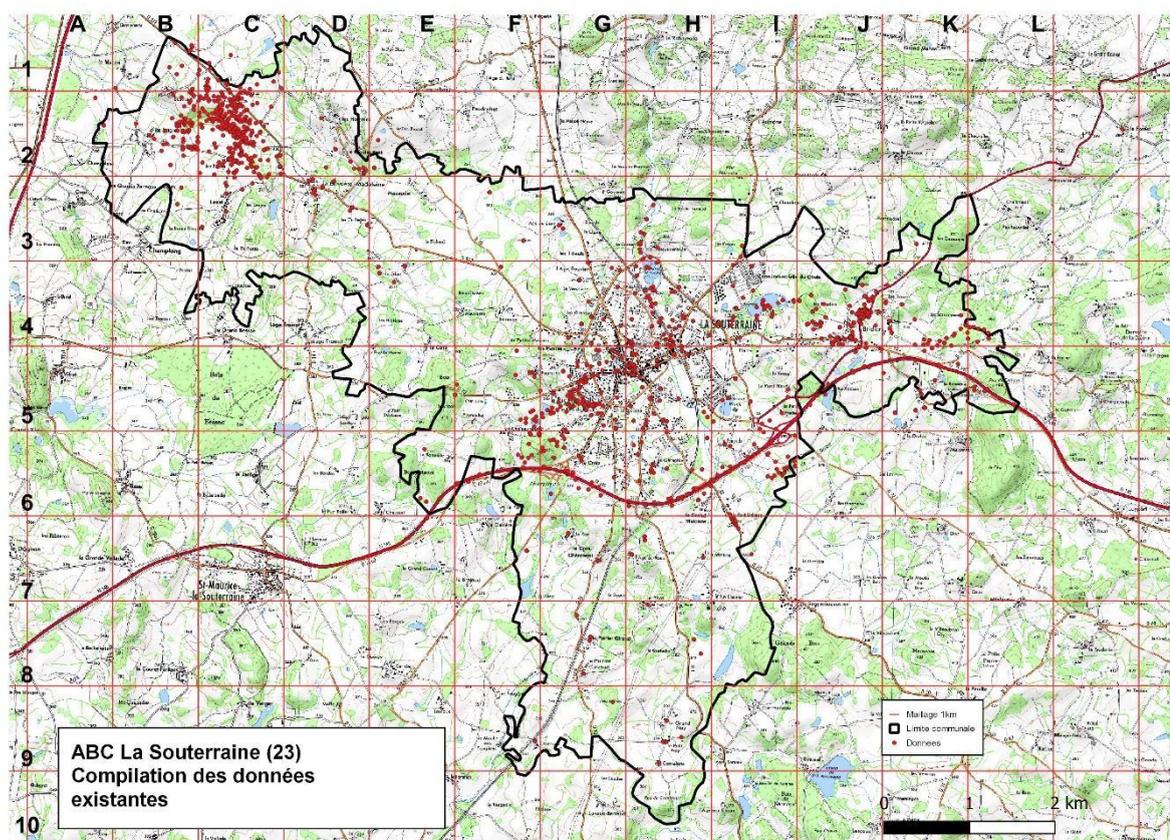


II.1.3.2 Compilation des données existantes et cartographies

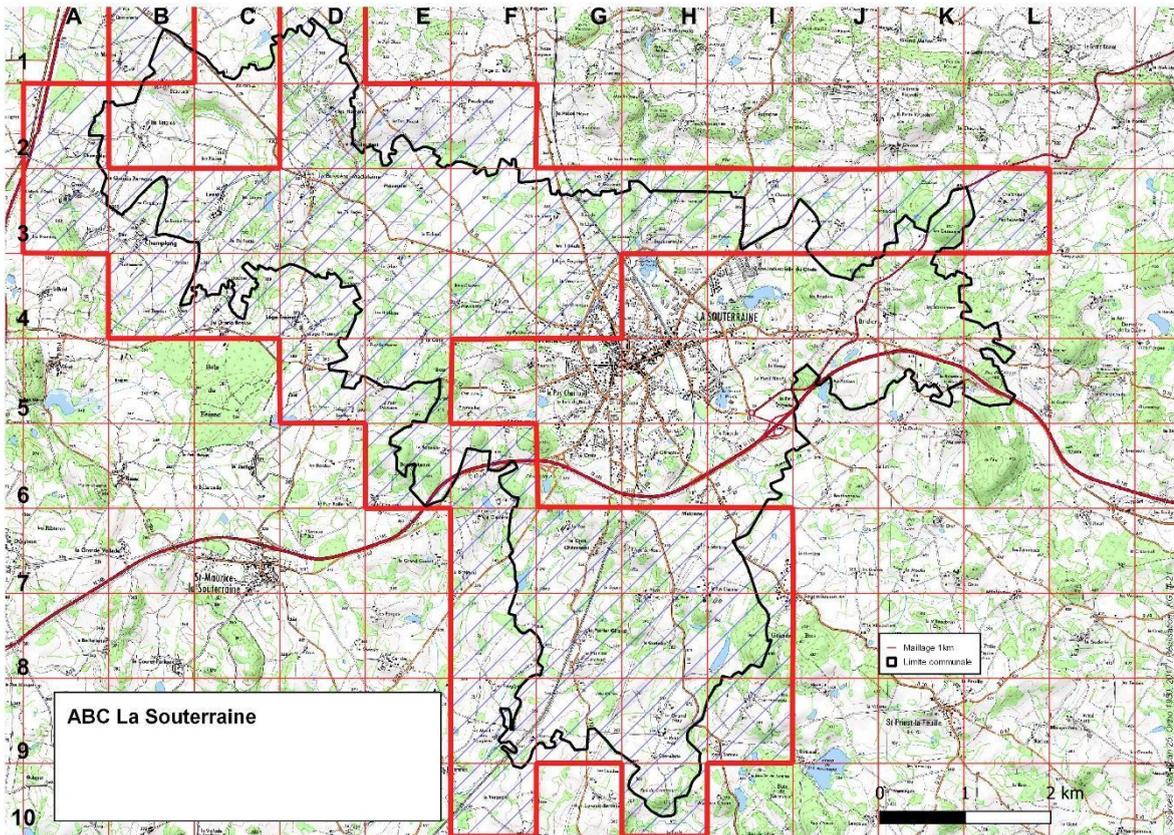
La Commune a sollicité plusieurs organismes afin de disposer des données sur son territoire :

- La Ligue pour la Protection des Oiseaux (oiseaux)
- La Société Entomologique du Limousin (insectes exceptés odonates)
- Le Groupe Mammalogique et Herpétologique du Limousin (Mammifères, reptiles et amphibiens)
- La Société Limousine d'Odonatologie (Odonates)
- La Société Limousine d'Etude des Mollusques (Mollusques)
- La Société Mycologique du Limousin (Champignons)
- L'Observatoire de la Biodiversité Végétale (Flore)
- Le Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement (Plantes exotiques envahissantes et arbres remarquables)
- Le Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine (Habitats et Flore)

La carte 3 illustre les données compilées à la date de lancement de l'ABC - Fin 2021



Nous avons ensuite défini des carrés à prospecter dans le cadre des activités du groupe de naturalistes ainsi que pour les futures commandes aux associations (Carte 4)



Cartographie des informations

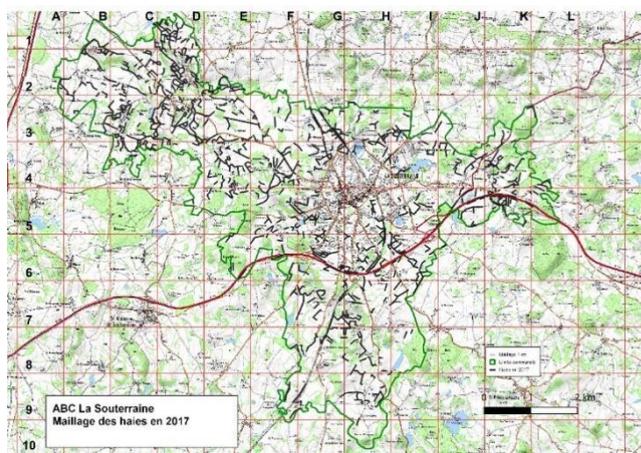
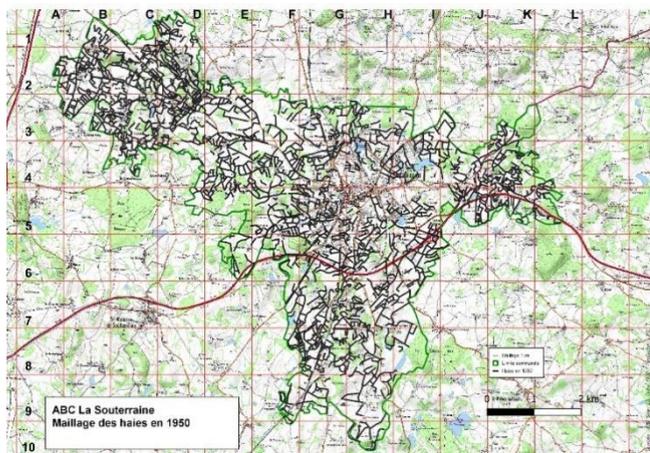
Des données disponibles concernant la cartographie des habitats ont été consultées pour établir certaines cartographies. Elles proviennent de plusieurs sources :

- Des informations Corine Land Cover (CLC) : cartographie réalisée par photo-interprétation des grands types d'habitats à l'échelle de l'Europe (>carte 5)
- Des informations sur les Zones à Dominante Humide (ZDH) : travail qui a été programmé par l'Etablissement Public du Bassin de la Vienne (EPBV) et qui a consisté à cartographier les zones humides du bassin de la Vienne sur sa partie limousine (>carte 6)
- Des informations transmises par le Conservatoire d'Espaces Naturels de Nouvelle-Aquitaine (CEN-NA) dans le cadre des cartographies réalisées dans les notes de gestion sur certains secteurs de la Commune (PuyCharraud, ZAE de la Prade, zones humides périphériques, >carte 7)
- D'informations tirées d'un travail de cartographie comparative sur la base des photos de 1950 et de 2017 : évolution du linéaire de haies (>cartes 8 et 8'), de la surface forestière (>carte 9), du nombre d'étangs ainsi que des zones artificialisées (>carte 10).

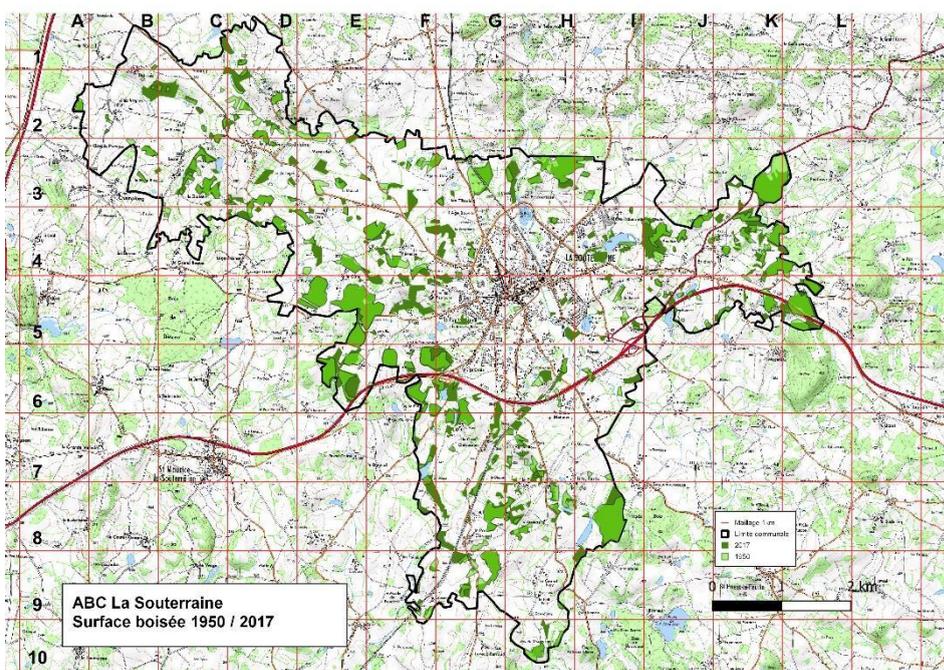
Ces cartes réalisées, elles représentent un support très intéressant pour la diffusion de l'information, ainsi qu'un support de travail et de discussion pour la caractérisation des enjeux.

Cartes 8 et 8'

La cartographie diachronique nous permet d'illustrer l'évolution régressive de la densité de haies entre 1950 et 2017.

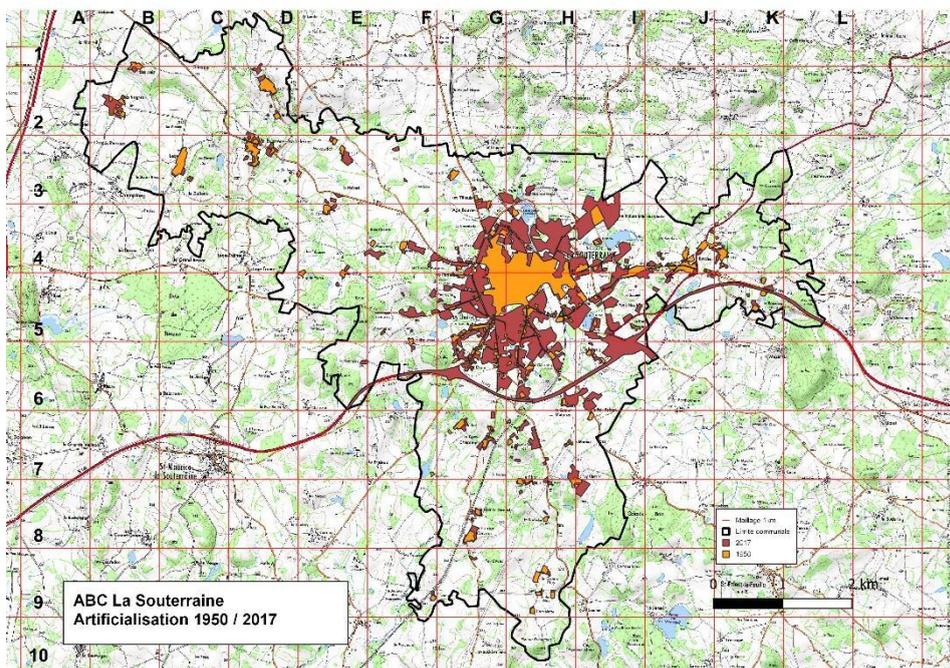


On constate que la surface forestière a augmenté (chiffres dans le tableau suivant les cartes).

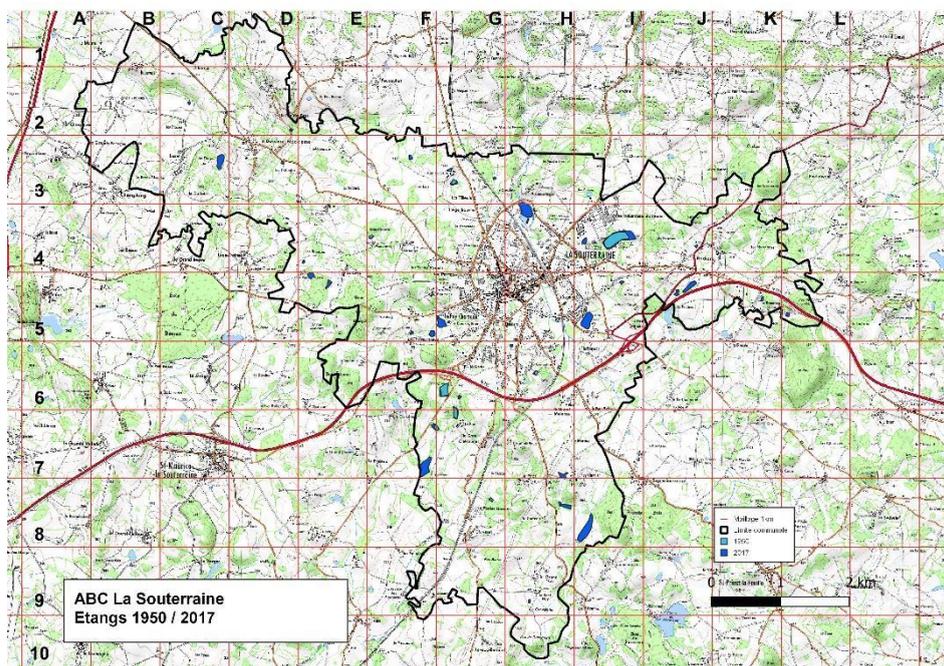


Carte 10 zones artificialisées

Le tissu urbain s'est considérablement développé depuis 1950.



Carte 10 La carte des étangs



Récapitulatif des éléments cartographiés

| Eléments | 1950 | 2017 | Autre date |
|---|-------------|-------------|--------------|
| Corine Land Cover | | | |
| | | | 2012 |
| <i>Forêts de feuillus</i> | | | 370,3764 ha |
| <i>Forêts mélangées</i> | | | 86,1099 ha |
| <i>Prairies et autres surfaces toujours en herbe</i> | | | 1632,2005 ha |
| <i>Surfaces essentiellement agricoles interrompues par des espaces naturels</i> | | | 399,5411 ha |
| <i>Systèmes cultureux et parcellaires complexes</i> | | | 603,6715 ha |
| <i>Terres arables</i> | | | 123,8313 ha |
| <i>Tissu urbain discontinu</i> | | | 380,3388 ha |
| <i>Zones industrielles</i> | | | 95,0689 ha |
| Zones à Dominante Humide | | | |
| | | | 2009 |
| <i>Formations forestières humides</i> | | | 77,9416 ha |
| <i>Prairies humides</i> | | | 233,9526 ha |
| <i>Roselières, cariçaies et mégaphorbiaies</i> | | | 1,8680 ha |
| <i>Terres arables</i> | | | 4,0049 ha |
| <i>Zones urbaines et autres terres artificialisées</i> | | | 3,2756 ha |
| Haies | 308414 m | 117640 m | |
| Surface boisée | 372,2566 ha | 519,6581 ha | |
| Surface artificialisée | 153,3383 ha | 469,7164 ha | |
| Etangs | 8,5641 ha | 32,6331 ha | |

Récapitulatif concernant les données d'espèces au 31.12.2020

| | Nombre d'espèces | Nombre de données | Source des données |
|-----------------|------------------|-------------------|---------------------|
| Amphibiens | 7 | 45 | GMHL |
| Reptiles | 5 | 26 | GMHL |
| Mammifères | 41 | 194 | GMHL |
| Oiseaux | 124 | 2394 | LPO |
| Odonates | 26 | 94 | SLO |
| Mollusques | 22 | 28 | SLEM |
| Autres insectes | 36 | 56 | SEL |
| Araignées | 112 | 170 | ASFRA |
| Flore | 476 | 748 | CBNMC, CEN NA, CPIE |
| Champignons | 264 | ? | SML |

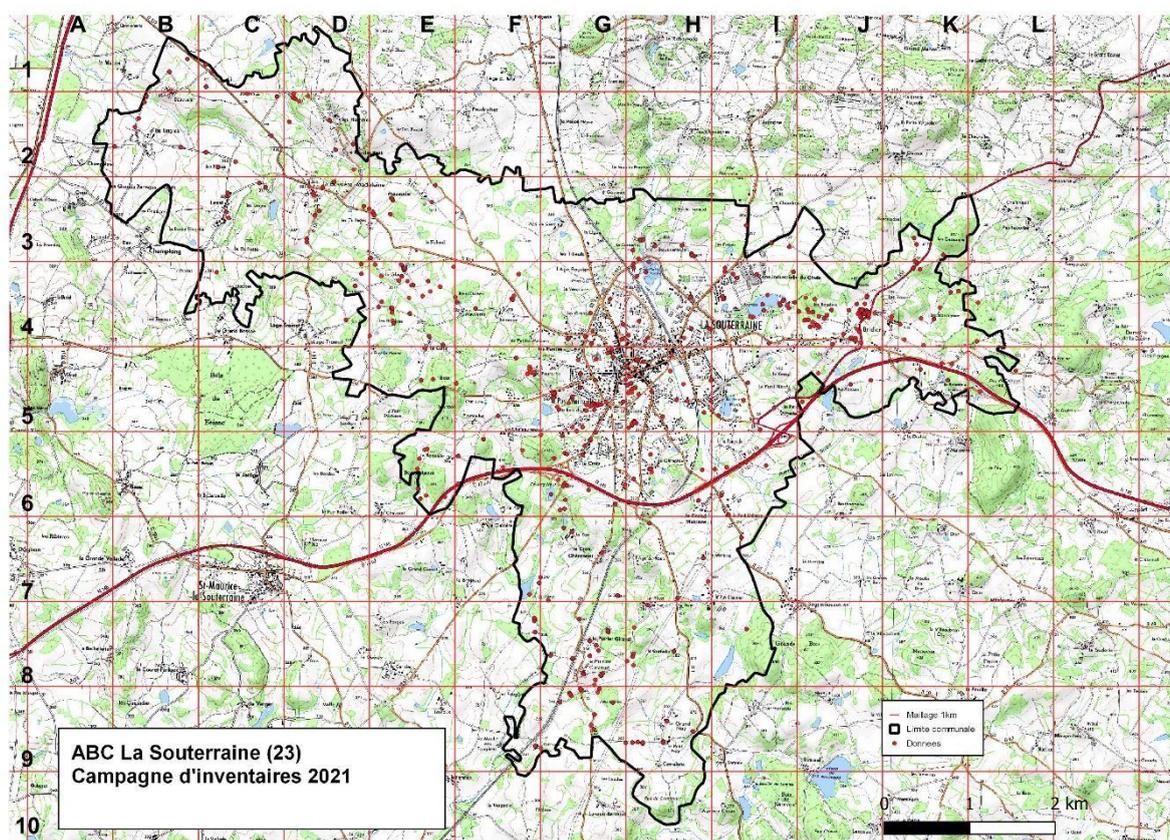
II.1.3.3 Campagne d'inventaires 2021

Suite à l'état des lieux des données existantes et à la définition de mailles kilométriques à prospecter, une première campagne d'inventaires a été menée en 2021. Ces sorties ont été organisées à l'initiative des bénévoles du comité d'experts ainsi que de membres d'associations naturalistes sollicitées par la commune :

- Inventaires oiseaux par les membres de la LPO
- Inventaires botaniques grâce au concours des membres de l'ALBL
- Inventaires dans le cadre des sorties et animations encadrées par la commune
- Inventaires mycologiques avec la SML
- Inventaires entomologiques par les membres de la SEL et de la SLO.
- ...
- La signature d'une convention d'échange entre la commune et le collectif Faune Limousin a aussi permis l'apport de connaissances naturalistes sur le territoire communal.

Le comité d'experts a aussi participé à l'enquête menée par CPIE sur le bocage creusois, en réalisant les relevés sur l'échantillon de haies des carrés situés sur la commune.

A mi-parcours en 2021, ce sont ainsi 1000 données nouvelles pour la flore, 1500 pour les oiseaux, 213 d'insectes, 110 concernant les champignons, 41 de mammifères, 101 d'arachnides, 101 de mollusques, 19 d'amphibiens, 16 de reptiles... (>carte 11)



II.1.3.4 Campagne d'inventaires 2022

En 2022, plusieurs associations naturalistes ont été sollicitées pour compléter les connaissances naturalistes de la commune. Des secteurs et des taxons étaient très mal connus.

Les associations naturalistes qui ont participé :

- la Société Limousin d'Odonatologie
- Le Groupe mammalogique et herpétologique du Limousin
- La Ligue pour la protection des oiseaux
- La société mycologique du Limousin
- La société Limousine d'étude des mollusques
- L'amicale charle Legendre des botanistes du Limousin
- DGE - cabinet spécialisé dans les hyménoptères

L'année 2022 a vu la réalisation d'inventaires effectués par différents organismes, suite à la commande de la commune pour ce travail complémentaire et ciblé sur certains groupes.

En parallèle de ces prestations, nombre d'observateurs ont partagé leurs données sur le portail Faune-Limousin. Le tableau ci-dessous illustre la progression des connaissances au cours des deux dernières années

| | Nb sp Début ABC | Nb sp Fin 2022 | Nb données début | Nb de données fin 2022 | Source des données |
|-------------------------------|-----------------------|---|---------------------|------------------------------|---------------------------|
| Amphibiens | 7 | 11 | 45 | 213 | GMHL |
| Araignées | 112 | 124 | 170 | 230 | ASFRA |
| Champignons | 264 | 404 | ? | 624 | SML |
| Flore | 476 | 647 | 748 | 2460 | CBNMC, CEN NA, CPIE |
| Insectes hors Odonates | 36 | 117 coléoptères 1 Dictyoptères 5 Diptères 58 Hyménoptères 88 Lépidoptères 1 Mécoptères 1 Neuroptères 12 Orthoptères 1 Hémiptère | 56 | 3280 | SEL, DGE |

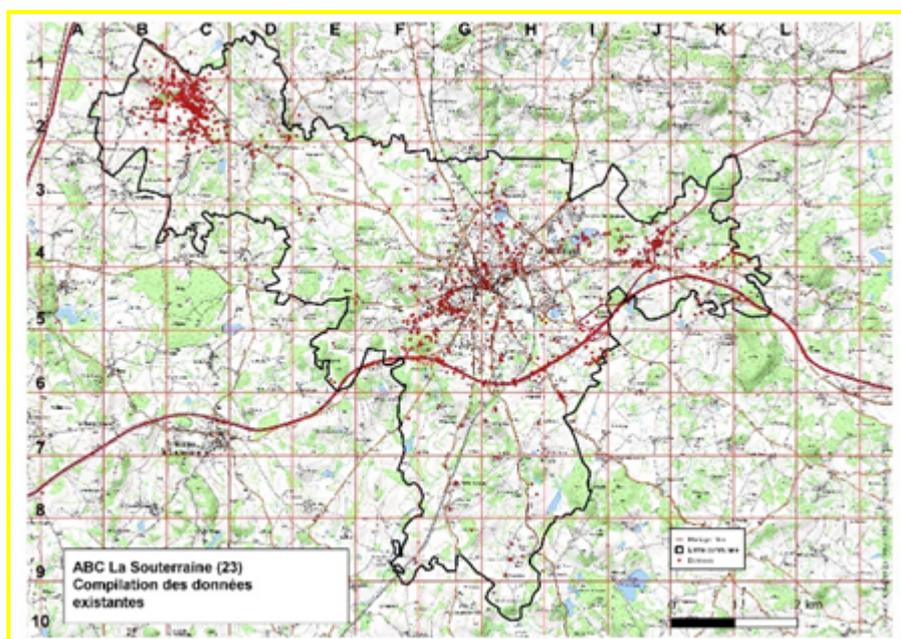
| | | | | | |
|-------------------|-----|-----|------|-------|------|
| Mollusques | 22 | 50 | 28 | 130 | SLEM |
| Odonates | 26 | 35 | 94 | 634 | SLO |
| Oiseaux | 124 | 127 | 2394 | 25294 | LPO |
| Mammifères | 41 | 55 | 194 | 591 | GMHL |
| Reptiles | 5 | 7 | 26 | 179 | GMHL |

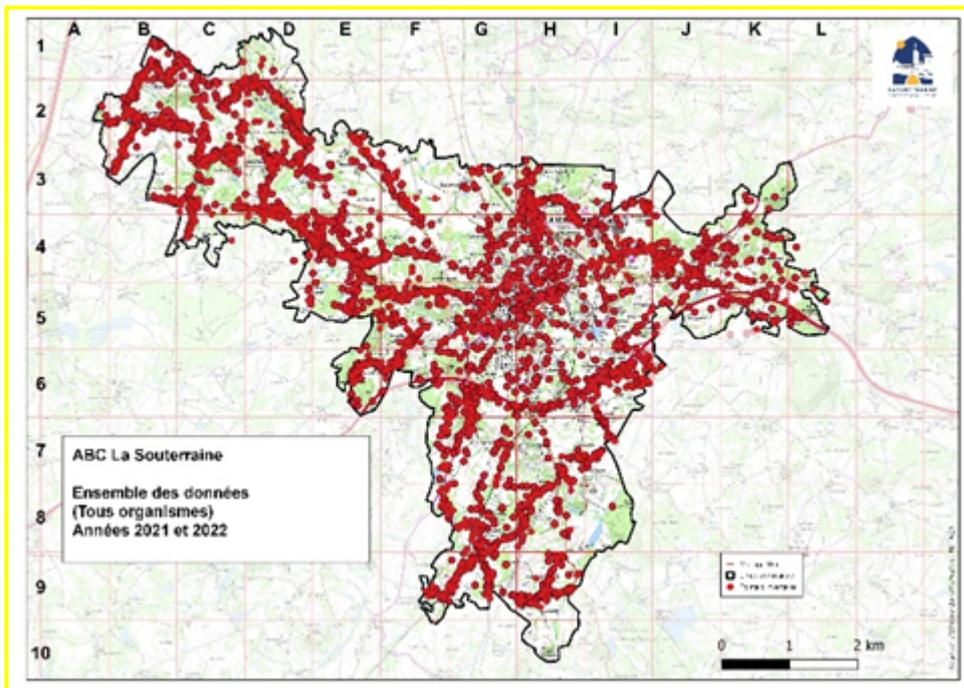
Le nombre de données disponibles au début de l'action s'élevait à 4000 environ. A la fin de l'année 2022, ce sont près de 33700 données accumulées.

Cette progression fulgurante est le résultat des programmes d'inventaires menés par les associations sur commande de la Commune, mais surtout de l'implication de personnes bénévoles de La Souterraine qui ont saisi leurs observations dans le portail Faune Limousin.

Cette mobilisation est notamment le résultat du partenariat noué entre la commune et le collectif d'associations qui gère le portail dans le cadre de la convention d'échange signée entre les parties.

Les cartes ci-dessous illustrent la progression des données sur le territoire de la commune.





Outre le nombre impressionnant de données, on remarquera la progression des connaissances pour certains groupes peu connus comme notamment les invertébrés. C'est aussi le cas pour la flore et la fonge (champignons).

II.1.3.5 Partage des connaissances avec les naturalistes

Nous avons pu communiquer sur le projet au cours des **rencontres Faune-Limousin en 2021** qui se sont déroulées à La Souterraine. En effet le collectif montré un vif intérêt à ce que cette manifestation ait lieu dans la commune avec laquelle ils ont signé cette première convention d'échange de données. Ce fut l'occasion de faire une communication sur le déroulé et les actions de l'ABC de la Souterraine

Journée technique sur la connaissance des EEE (espèces exotiques envahissantes)

Elle a eu lieu sur la commune de la Souterraine le 12 octobre 2021 sur le thème de la prise en compte des EEE dans les documents de planification et les CCTP.

Organisé conjointement par l'Escurio-CPIE des pays creusois et la fédération des conservatoires d'espaces naturels.

Après une matinée consacrée à l'échange, l'après-midi permettra d'aller sur le terrain et de voir la présence de renouée proche d'une école (entre autres) et du Lagarosiphon major sur un étang. Cette journée a réuni une trentaine de participants venus de tout le bassin Loire Bretagne.

| Accueil des participants et contrôle du pass sanitaire | |
|--|---|
| 18:00 - 18:30 | Introduction Dr. DUPONT, J. BOIRE |
| 18:30 - 18:45 | Un avant-goût de l'Atlas des mammifères, reptiles et amphibiens du Limousin ANNEKE BOCHÉ / OPHÉLIE |
| 18:45 - 18:55 | Résultats ETOC EPS 2002-2020 en Nouvelle-Aquitaine HELENE BOCHÉ / LPO |
| 18:55 - 19:00 | Etat des populations d'Aechmea des joncs en Limousin, bilan et perspectives Cécile BÉGIN / PHILIPPE BUCHON / LPO |
| 19:00 - 19:30 | Techniques de recherches et de prélèvements de libellule en vue d'inventorier les sites pour territoires et aquatiques DANIEL MAISONNIER / SEM |
| 19:30 - 19:45 | Le Plan Régional d'Actions jugulaires du jour Nouvelle-Aquitaine CHRISTOPHE THERY / SEL |
| 19:45 - 19:55 | Faune-Limousin, 5 ans après : bilan et perspectives pour le petit monde de l'entomologie GUY LABOURE / LPO |
| Veure de Fomité offert par les associations puis repas tiré du sac | |
| 19:55 - 20:00 | Point d'info EPOIS, la revue des naturalistes en Limousin KARINE PELLOU / LPO |
| 20:00 - 20:15 | Quelques aspects cartographiques de l'Atlas de la Biodiversité Communale de la Souterraine KARINE PELLOU en accord avec le Maire de la Souterraine |
| 20:15 - 20:30 | Evolution de l'effluve de l'Étang de la Poque 2000-2020 (St-Auvent, 87) KARINE PELLOU / LPO |
| 20:30 - 20:45 | De l'importance des données des associations dans la politique foncière du CEN Nouvelle-Aquitaine HELENE BOCHÉ / OPHÉLIE |
| 20:45 - 21:00 | Sortie : marais du Puycharnat (5 min à pied) KARINE GUEBBA |

II.1.3.6 Réflexion autour des données naturalistes et cartographiques

ENJEUX

Les milieux ciblés dans le document préparatoire à l'ABC sont la base de définition des enjeux :

Le bocage :

La cartographie diachronique réalisée par photo-interprétation a permis de montrer la régression forte du maillage bocager entre 1950 et 2017. Plus de 60 % des haies de 1950 ont disparu. Malgré cet important recul, la densité demeure plus élevée que dans de nombreuses communes creusoises. Il faut cependant signaler que nombre de haies ne sont plus que l'ombre d'elles même, n'étant plus représentées que par des alignements de vieux chênes où les autres strates ont disparu.

- Préserver le maillage existant (inscription, charte, voir avec le CPIE des Pays Creusoises)
- Cibler les corridors et favoriser leur maintien, voire leur restauration
- Proposer la restauration des strates manquantes auprès des agriculteurs (Chez Olivier DUMAS par exemple)
- Elaborer une charte de gestion des haies communales
- Informer et préconiser des conseils de restauration et création de haie

Les boisements :

Contrairement aux haies, les surfaces boisées ont augmenté depuis 1950. Cette évolution est notamment due aux reboisements des terrains considérés comme peu productifs (résineux, peupliers). Parmi les formations, certaines ont révélé un grand intérêt écologique suite aux prospections menées cette année. Il s'agit des boisements situés vers le village de la Rue, de boisements humides (>zones humides) ainsi que des boisements âgés abritant des arbres à cavités tels que les anciennes châtaigneraies

- Proposition de de classement en ZNIEFF :
- Domaine de la Rue (boisements, zones humides, arbres remarquables)
- Aulnaie vers les Ribières, au sud du Glais
- Vallon Nord Est Bridiers
- Proposer au CEN NA des acquisitions
- Restauration d'une châtaigneraie fruit (celle à Bridiers) et un verger avec des variétés anciennes de fruits

Le tissu urbain

Notamment ses nombreux jardins, dont certains ont pu être visités en 2021 dans le cadre du programme d'animations. C'est dans ces endroits ainsi que dans les espaces communs que la biodiversité est le plus communément côtoyée.

Pour favoriser la biodiversité, il est important de promouvoir les solutions fondées sur la Nature : Arbres pour faire de l'ombre. Murs végétalisés (lierre). Décroustages pour favoriser la perméabilité et tamponner les températures et inondations en ville.

Quelques exemples d'actions :

Le carré biodiversité dans les jardins (ex : Villeneuve sur Lot)

Les programmes de sciences participatives : inventaire des nids d'hirondelle, martinet, chouette effraie...

La participation aux inventaires par le biais de Naturalist

Les zones humides

Les zones humides ont fortement régressé depuis 1950. Ce phénomène est commun à presque toutes les communes de France et suit le même chemin : drainages agricoles, remblaiements et constructions autour des centres urbains.

L'atout de notre commune est d'avoir encore en son centre des surfaces de zones humides qui peuvent jouer plusieurs rôles : expansion de crues, réservoirs de biodiversité, zones de promenade et tempérant les fortes chaleurs.

Malheureusement la surface importante de zone humide actuellement artificialisée provoque quelques désordres dans l'organisation de la cité : crues soudaines du ruisseau du Rhin provoquant inondations dans le secteur du couvent et du Puycharraud.

Les enjeux principaux :

- Préservation des zones humides au sein du tissu urbain, et valorisation pour les habitants en complément des actions du CEN NA. Prévoir des actions de préservation des prairies de la Sédelle et

de celle de fossés des canards.

- Améliorer les désagréments subis par les riverains en proposant des solutions fondées sur la nature (remise du cours du Rhin au point bas sur le secteur fossé des canards),
- Visites dans les jardins inondés pour proposer des solutions
- Réflexion sur la gestion des eaux de ruissellement...

Hors urbain : Préserver les plus belles zones (mégaphorbiaie de Bussière Madeleine, ZAE la Prade avec le CEN), proposer d'autres secteurs au CEN.

II.1.4 Actions de mobilisation et sensibilisation

La mobilisation des citoyens est le cœur des actions de l'ABC de la Souterraine. Quatre publics cibles ont été identifiés comme prioritaires : Les scolaires, le grand public, les experts et les agriculteurs. Sur ces premiers mois de lancement, Mai 2021 à Février 2022, trois cibles ont été couvertes, celle des agriculteurs commencera au printemps 2022.

PUBLIC JEUNE

Les écoles et les scolaires :

Depuis 2021, 100% des classes des écoles primaires et maternelles ainsi que celles de l'institut médico-éducatif de la Roseraie ont bénéficié d'une animation d'1h30 en 2021 puis en 2022 et 2023 de deux animations d'1h.

Les 3 thématiques ont été explorées :

- 2021 : La biodiversité autour de l'école
- 2022 : Les pollinisateurs
- 2023 : L'eau

Les animateurs du Centre Permanent d'Initiative à l'Environnement de la Creuse et du coordinateur ABC de la Commune ont mis en place des outils pédagogiques spécifiques adaptés aux enfants de 3 à 10 ans pour découvrir la biodiversité ordinaire et la richesse de ce qui nous entoure (même dans la cour de l'école). Une fiche inventaire des animaux les plus faciles a été distribuée à tous les enfants.

Bilan des 3 années :

- Bons retours sur la qualité des animations par les enfants et les enseignants.
- Souhait des enseignants d'une reconduction des animations chaque année

Le Conseil Municipal des jeunes :

En 2021, une quinzaine de jeunes conseillers municipaux s'est réunie sous la houlette de Laurent Riffaut de l'Office Français de la Biodiversité à la Chapuisette pour découvrir les traces d'animaux et observer la faune et la flore d'une zone humide au cœur de la ville.

En 2022, le Conseil municipal des jeunes a participé à un programme "Eau, jeunes et territoire" de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne avec la coordination du CPIE des Pays Creusois. Cinq ateliers participatifs ont été animés. Les jeunes élus ont présentés au conseil municipal un projet de sensibilisation des jeunes à la préservation de l'eau qui sera mis en place en 2023



Bilan des 2 années :

Bons retours des jeunes qui sont toujours très impliqués sur la nature et des projets naissants.

La Maison des Jeunes et de la culture :

En 2021, une action de **sensibilisation à la flore ordinaire des rues de la ville** a été animée auprès de six adolescents. Les jeunes ont taggé au sol les noms des plantes les plus présentes et emblématiques : La ruine de Rome, la Corydale Jaune, les fougères, la Chélidoine, les géraniums sauvages...

En 2022, un **chantier nature de restauration de mares** à la Chapuisette a été coordonné par le service espaces verts de la ville et le CPIE des Pays Creusois. Cette action a permis de restaurer deux mares.

Bilan :

Actions intéressantes mais le projet doit être porté un peu plus par les ados pour une meilleure appropriation



GRAND PUBLIC

Journée de Lancement de l'ABC > le 22 mai 2021

La journée de lancement s'est déroulée sous une petite pluie fine pendant la période de crise sanitaire. Toutefois, elle a réuni une 40aine de personnes très motivées. Deux groupes ont été animés par les experts naturalistes du territoire afin de découvrir la faune et la flore des rues ainsi que la zone humide Fossés des Canards.

Une exposition sur les amphibiens en Limousin a été organisée en complément de la visite à la Micro-Folie pendant un mois.

Bilan :

Une bonne participation malgré le temps et les conditions sanitaires.



Les animations « Qu'est-ce que tu as dans ton Jardin ? »

Sous cette bannière, ce sont 17 animations qui ont été programmées avec différents partenaires de l'ABC. La particularité de cette action est de programmer une partie des animations dans les jardins d'habitants volontaires de la commune. Au total, ce sont 6 jardins qui ont intégré le dispositif d'animation.



Qu'est-ce que tu as dans ton jardin ?

17 animations gratuites réalisées dans les jardins souterrains avec des experts naturalistes.

Pour vous inscrire, c'est simple !
Déposez le flyer à la Mairie ou au service Tourisme du Pays creusois (Place de la Gare)
En ligne sur le site www.limousin.fr
Les places sont limitées en fonction des conditions sanitaires.
Le lieu et la date de l'animation vous sera précisé lors de la confirmation de votre inscription 15 jours avant.

Intéressé pour ouvrir votre jardin lors de l'animation ?
Deux critères sont exigés : avoir un jardin supérieur à 100m² et accepter la venue de visiteurs.

| Date | Thème | Noms | Le site internet est disponible sur www.limousin.fr |
|------------------|-------|---|--|
| 05 juin | 14h30 | Visite de jardin des jardins partagés | |
| 07 juin | 10h30 | Visite des jardins LDC | |
| 07 juin | 14h30 | Les solitaires | |
| 08 juillet | 09h30 | Chaque soir et le monde de la nuit | |
| 08 juillet | 14h30 | Découverte de la nature au jardin | |
| 11 août | 14h30 | Les petites salles des mares | |
| 27 août | 14h30 | Découverte de la nature au jardin | |
| 04 septembre | 14h30 | Observation de la nature au jardin | |
| 08 septembre | 14h30 | Découverte de la nature au jardin | |
| 08 octobre | 14h30 | Découverte de la nature au jardin | |
| 19 octobre | 09h30 | Observation de la faune et des habitats souterrains | |
| 23 octobre | 14h30 | La migration des oiseaux à la Tour de Brèdes | |
| 03 novembre | 14h30 | Les petites salles du compost | |
| 03 décembre | 14h30 | Quotidien du jardin | |
| 14 novembre 2021 | 09h30 | Excursion guidée : collecte et inventaire de chironomides | |
| 14 novembre 2021 | 09h30 | Excursion guidée : collecte et inventaire de chironomides | |

NOM : _____ Prénom : _____
Adresse : _____
Région : _____
mail : _____
 Je suis volontaire pour le renouvellement de la biodiversité de mon jardin.
 Je suis intéressé pour une ou des animations - Nombre de personnes : _____

Bilan : Plus de 250 personnes ont participé aux animations

Animations 2022 : Plus d'une quinzaine d'animations ont été programmées à la fois dans les jardins avec le CPIE des pays Creusois, à la fois avec des associations naturalistes pour partager et créer des vocations de futurs naturalistes.

La thématique principale choisie est celle des insectes pollinisateurs comme pour les écoles afin d'aller assez loin dans la sensibilisation et l'amélioration des connaissances.

Bilan : 350 participants avec très bon taux de satisfaction

| Date | Animation | Organisme qui anime | Thème |
|---|--|-----------------------------|---------------------------------|
| 23 Février 2022 14h00/16h salle des fêtes rue du Coq | Etude de pelote de réjection | CPIE | Développement des connaissances |
| 11 Mars 2022 20h/22h | Ecoute animaux nocturne | Expert naturaliste bénévole | Développement des connaissances |
| 29 Mars 2022 salle des fêtes rue du coq | Animation sonneur a ventre jaune | GMHL | Développement des connaissances |
| 30 Mars 2022 | Fabrication de nichoir et abri à animaux | CPIE | Création d'habitat |
| Mi-Avril 2022 (2h30 à définir en fonction de la météo) | Animation Reptile | GMHL | Développement des connaissances |
| 7 Mai 2022 15h/17h | Animation sur les pollinisateurs | CPIE | Développement des connaissances |
| Mi-Mai 2022 (2h30 à définir en fonction de la météo) | Animation Amphibien Semi nocturne | GMHL | Développement des connaissances |
| 18 Juin 2022 14h/17H | Animation papillon de jour | SEL | Développement des connaissances |
| 02 Juillet 2022 10h/12 | Animation odonate | SLO | Développement des connaissances |
| 06 Août 2022 21h/23H | Animation papillons de nuit | SEL | Développement des connaissances |
| 03 Septembre 2022 10h/12h | Animation étude de litière et recherche de mollusque | SLEM | Développement des connaissances |
| 7/8 octobre 2022 Inventaire et exposition à micro folie | Animation Champignon | SML | Animation Champignon |
| Octobre 2022 (à définir) | Animation rénovation de mares | CPIE | Gestion des milieux |



Les Experts – Le groupe naturaliste



Les experts naturalistes du secteur sont au nombre de dix. Deux jeunes experts naturalistes fidèles aux animations commencent à intégrer le groupe. Les experts ont été mobilisés pour à la fois valider la fiche inventaire « grand public » et participer aux inventaires en complétant les mailles sous-prospectées.

Plusieurs rencontres ont eu lieu tout au long des deux années pour plusieurs actions :

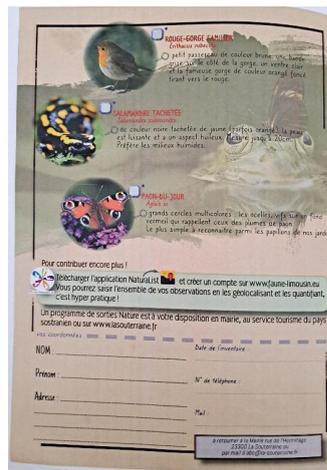
- mener un inventaire pour un agriculteur volontaire
- recenser les nids d'hirondelles et de martinet
- Prospector des secteurs exsangues de connaissance naturaliste

Bilan : Les experts naturalistes sont très souvent mobilisés par ailleurs donc il est parfois difficile de trouver des dates et animer le groupe dans le temps

La fiche inventaire

Une fiche a été construite, éditée et diffusée pour obtenir des données de la faune facile à reconnaître. L'information et la formation à la saisie sur l'application *Naturalist* est toujours en cours pour inciter les habitants à saisir leur donnée.

Une fiche pour les espèces les plus communes a été éditée ainsi qu'une autre sur les champignons les plus communs.



Les agents de la commune

Le coordinateur de l'ABC, adjoint au responsable des services espaces verts, consacre une partie de son temps à sensibiliser les agents de la collectivité aux changements de pratique. Des réflexions ont été entreprises sur la gestion des haies et des prairies pour définir le type de taille et les périodes propices. L'ABC a permis de définir un nouveau calendrier des tontes et de la taille des haies.

Plusieurs zones, représentant plusieurs hectares, sont gérées en fauchage tardif en complément des bords de route. Par exemple, les bords de route avec des orchidées sauvages ne sont plus fauchés en période de floraison.

Une sensibilisation a été menée auprès des agents concernés sur la gestion des plantes invasives.



Le sentier d'interprétation dans la Zone humide

La Zone Humide fossé des canards a été conduite en fauchage tardif avec la réalisation d'un sentier d'interprétation et la réalisation de panneaux pour signaler les plantes d'intérêt.

Bilan : Intérêt de la population avec fauchage programmé à proximité des habitations. Ce premier test ayant été concluant, un projet de platelage avec des panneaux est en cours de programmation. Cette zone humide fait l'objet d'un projet de renaturation.



II.1.5 Communication

Le Programme d'animations « Qu'est-ce que tu as dans ton jardin » a été diffusé dans les boîtes aux lettres des habitants de la commune.

Plusieurs articles ont été intégrés dans le bulletin communal ainsi que dans l'Écomag (journal sur les actions écologiques de la commune) afin de mettre en valeur les actions de l'ABC.

Une page Facebook « Atlas de la Biodiversité de La Souterraine » a été créée pour animer une communauté autour de cette thématique. Près de 500 fans sont présents et le taux d'engagement est relativement important.

Des panneaux d'information sur le fauchage tardif et les travaux écologiques sur les Zones humides ont été placés pour informer, *in situ*, les citoyens sur les actions en cours. Des panneaux d'informations seront installés au printemps 2023 pour présenter l'histoire de la Zone humide et les espèces communes.

Les médias locaux sont bien entendu informés et relaient nos informations.

Le Site web de la collectivité retrace les actions de l'ABC avec une partie dédiée aux actions sur la biodiversité. Une carte recensant "Nos coins à partager, patrimoine, biodiversité et déambulation à La Souterraine" est éditée en 5000 exemplaires et sera diffusée auprès de tous. Elle a pour but de porter à connaissance les intérêts

patrimoniaux de la Souterraine et à inciter les habitants à changer leur pratique.

II.1.6 Tableau récapitulatif des actions en cours ou réalisées et résultats sur la période de référence

| Actions réalisées | Date de début de l'action | Date de fin de l'action | Résultats des actions réalisées (productions, bénéficiaires, diffusion des résultats...) | Apprentissages, défis ou difficultés rencontrés par l'équipe projet et principales mesures prises | Evaluation de l'atteinte des objectifs fixés (entièrement atteint, partiellement atteint, non atteint) | Ce qui est projeté dans la continuité de l'action |
|--|----------------------------------|--------------------------------|---|--|--|--|
| Etude et analyse des connaissances naturalistes existantes | 05/2021 | 12/2021 | Analyse par les associations naturalistes et fléchage des secteurs à prospecter | Étape cruciale pour évaluer le point initial. La signature de la convention avec Faune Limousin a permis de faire cet inventaire plus facilement. | Entièrement | Proposer un secteur en ZNIEFF/ Inscrire des haies au PLUI/ Mener des actions de gestion sur les ZH |
| Formation des citoyens volontaires à la connaissance des espèces | 05/2021 | 05/2023 | entre 15-20 animations pour le grand public par an (plus de 250 personnes touchées)/ Tous les scolaires soit 350 enfants ont 2h d'animation nature par an/ 100% de taux de satisfaction / Amélioration de la connaissance de la biodiversité/ Actions en faveur de la biodiversité mises en place par les habitants | Communiquer les dates et trouver les bons réseaux de diffusion/ Mêler programme généraliste et expertise/ Organiser des chantiers et des ateliers pratiques à reproduire chez soi/ Trouver des budgets pérennes pour la collectivité | Partiellement atteint (développement de nouveaux participants) | Poursuite du programme d'animations |
| Inventaires complémentaires terrain sur les différents taxons | 03/2022 | 11/2022 | Amélioration des connaissances naturalistes très importantes / Mise en évidence d'enjeux de biodiversité | Accès aux sites privées d'intérêt | Entièrement | Prévoir de nouveaux inventaires dans 5 ans pour évaluer la biodiversité |

| | | | | | | |
|---|---------|---------|---|--|-------------|---|
| Réalisation d'une cartographie des espèces à partir des données anciennes | 01/2021 | 03/2023 | Réalisation de cartes diffusées dans les différentes réunions COTECH/ COPIL/Grand Public/ Diffusion sur le site web de la Commune | Nécessité d'avoir des ressources sur l'exploitation des données/ Formation de l'agent | Entièrement | Les mettre à jour 1 fois par an |
| Elaboration d'un plan d'actions participatifs | 01/2022 | 06/2022 | Organisation d'ateliers participatifs et 12 fiches actions réalisées | Prendre confiance en la capacité de produire des actions intéressantes par des citoyens | Entièrement | Communiquer auprès des participants |
| Réalisation d'une carte à destination du grand public | 10/2022 | 09/2023 | organisation d'une réunion réunissant volontaires et élus pour cartographier les zones intéressantes | recenser les anecdotes des participants en vue de réaliser une carte . Travail sur la carte avec une graphiste | Entièrement | diffusion de cette carte auprès de différents public mise à jour de cette carte dans quelques années |

II.2 Perspectives post-ABC

Le projet d'actions post-ABC a été construit avec un groupe de citoyens de la Souterraine et des environs dans le cadre d'Ateliers participatifs animés par le CPIE des Pays Creusois.

L'objectif de ces ateliers était de proposer un plan d'actions aux élus à partir du diagnostic ABC.

Une douzaine de participants ont répondu à l'appel, ils avaient tous participé au moins à une animation de l'ABC soit en proposant l'accès à leur jardin soit en étant participants.

L'enjeux des ateliers et la question transversale :

Comment porter à connaissance, des habitants et des jeunes, les milieux naturels d'intérêt et la biodiversité ordinaire présents sur la commune de la Souterraine ?

Déroulement (Avril à Juin) :

Atelier 1 : Présentation du diagnostic par un expert naturaliste de la commune

Ateliers 2 et 3 : Ateliers de travail par thématique

Comment améliorer la biodiversité en centre-ville de la Souterraine ? Comment préserver les milieux humides sur la commune et en centre-ville ?

Comment préserver le maillage de haies actuelles et favoriser leur implantation ? & Comment préserver les boisements de vieux arbres et des vergers traditionnels ?



Atelier 4 et 5 : Choix des actions et rédactions des fiches actions

Atelier 6 : Débriefing avec les élus pour élaborer une planification des actions

Bilan des ateliers : **9 fiches actions prioritaires** ont été proposées par les participants.

Fiches actions “Agir pour les haies” :

Informers les particuliers sur la plantation de haies locales et diversifiées

Mobiliser les agriculteurs autour de porte-paroles et de retours d'expériences sur la gestion des haies

[Partenariat CPIE projet Haie](#)

Accompagner les agents communaux - [Portage commune](#)

Développer des haies témoins - [Portage commune](#)

Intégrer des fruitiers dans les haies et projets de plantations communales - [Portage commune](#)

Fiches actions “Agir pour les Zones Humides” :

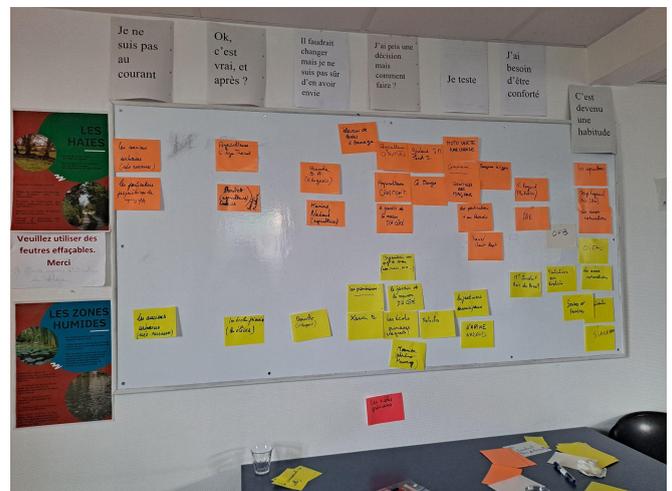
Encourager les pratiques vertueuses existantes chez les particuliers pour la gestion des zones humides

Communiquer sur les zones humides - [Projet MJC](#)

Fiches actions “Connaître c'est protéger”

Outil de médiation cartographique - [Portage commune](#)

Proposer aux habitants des HLM des points biodiversité, carrés de culture - [Portage communes](#)



En complément des propositions des ateliers plusieurs actions sont prévues :

- Poursuivre l'animation d'un programme d'animations auprès des scolaires avec 2h d'animations par classe chaque année
- Associer étroitement le conseil municipal des jeunes
- Animer le programme de sensibilisation du Grand Public avec plusieurs types d'animations : conférence, cinéma, sorties, chantiers.
- Former les Agents communaux à la biodiversité et à la préservation des Zones Humides
- Mener des actions de préservation de milieux naturels avec une priorité sur les zones humides, les vieux boisements et les haies.
- Suivre la dynamique Territoires engagés par nature.
- Accompagner la mutation du service espaces verts, vers des actions plus transversales avec les autres services, une meilleure gestion différenciée des espaces, dans une dynamique réflexion/action de revégétalisation du bourg, de protection des milieux et de la ressource en eau.

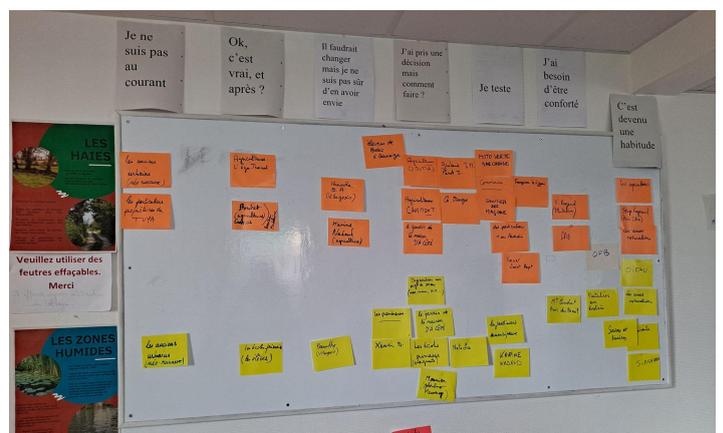
II.3 Autoévaluation

Les indicateurs d'évaluations du projet sont de deux ordres quantitatifs et qualitatifs :

- **Nombre de données faune et flore récolté : 33700 données récoltées à la fin 2022**
- **Nombre d'espèces récoltées par rapport à l'état initial : 339 nouvelles espèces**
- **Nombre d'animations jeunes publics : 83 animations durant tout l'abc**

Atlas de la biodiversité communale de LA SOUTERRAINE

Octobre 2023



- Nombres d'animations grand public : **30 animations durant toute la durée de l'abc**
- Nombre de jardin participants : **12 jardins de particuliers et 5 espaces naturels communaux**
- Nombre de participants aux animations grands publics : **657 personnes durant la durée de l'abc**
- Nombre de participant aux animations ayant changé leur pratique dans leur jardin : **16**
- Satisfaction des participants aux animations : **100 %**
- Nombre d'hectare de prairie en fauche tardive : **29.77 ha**
- Nombre d'hectare de zones humides préservées : **5.62 ha**

| | | | |
|---|--------------------|---|----------------------|
| EFFICACITÉ – au regard des résultats proposés pour le financement | | | |
| X | Très satisfaisante | Les résultats visés par le financement ont été entièrement atteints. | |
| | Satisfaisante | Les résultats visés par le financement ont été globalement atteints. | |
| | Insuffisante | Les résultats visés par le financement n'ont été que partiellement atteints | |
| EFFICIENCE – au regard de l'emploi des fonds | | | |
| X | Très satisfaisante | Les fonds ont été utilisés comme prévu. | |
| | Satisfaisante | L'emploi des fonds s'est légèrement écarté des prévisions (moins de 20 % du montant du financement). | |
| | | Sous-dépense | Dépense excédentaire |
| | Insuffisante | L'emploi des fonds s'est fortement écarté des prévisions (plus de de 20 % du montant du financement). | |
| | | Sous-dépense | Dépense excédentaire |
| PERTINENCE – au regard de la valeur ajoutée | | | |
| X | Très satisfaisante | La plupart des activités ont apporté une valeur ajoutée importante au | |

| | | |
|--|---------------|---|
| | | projet. |
| | Satisfaisante | Les activités ont complété d'autres efforts et apporté une certaine valeur ajoutée. |
| | Insuffisante | Les résultats attendus auraient pu être, ou ont été, atteints par des moyens autres que ceux initialement prévus. |
| JUSTIFICATION | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Sensibilisation des élus, des agents, des scolaires à la préservation de la biodiversité - Gestion des espaces naturels plus intégrée | | |

III. Livrables Produits

| Livrable | Nature du livrable (plaquette, tableau, rapport...) | Accès à la ressource (lien, nom du fichier transmis...) | Modalités de diffusion (interne, externe...) | Public(s) cible(s) (services de la collectivité, élus, OFB, grand public, scolaires...) |
|--------------------------------|---|---|--|---|
| Cartographies Post 2021 | Cartes | | Interne / externe | Services de la collectivité |
| Cartographies Mise à jour 2022 | Cartes | | Interne / externe | Services de la collectivité |

| | | | | |
|------------------------------------|-----------------|--|-------------------|---|
| 12 fiches actions | Fiches | | Interne / externe | Services de la collectivité Grand Public |
| Programme d'animation annuel | Flyer | | Externe | Grand Public |
| Rapport intermédiaire et final ABC | Rapport | | Interne | Services de la Collectivité public |
| Cartes des coins à partager | Carte illustrée | | Externe | Grand public/ scolaires |
| Liste des espèces | Tableau | | Interne / Externe | Services de la collectivité. |
| Fiche inventaire | Fiche | | Externe | Grand Public et scolaire |