



Descriptif du projet

Découvrez la biodiversité qui passe par mon jardin !

Comment mon jardin participe à la biodiversité de ma ville.

Contexte

La fragmentation des zones naturelles entrave le bon fonctionnement écologique des habitats naturels et les échanges entre les populations animales et végétales qu'ils abritent. Les scientifiques ont démontré que le maillage et la continuité des écosystèmes étaient essentiels, entre autre, pour lutter contre la régression de la biodiversité et répondre aux impacts du changement climatique.

La réponse, décidée lors du Grenelle de l'Environnement en 2010, est la définition sur le territoire d'une Trame Verte et Bleue (TVB) constituée de milieux naturels aquatiques et terrestres réservoirs de biodiversité. Un autre élément essentiel de la TVB est la connectivité entre les réservoirs qui la constitue. Ces corridors et réservoirs représentent l'ensemble des conditions favorables permettant aux espèces d'effectuer leur déplacement et d'accomplir leur cycle de vie. La conservation, la restauration ou l'aménagement de ces corridors et réservoirs peuvent compenser les effets négatifs induits par l'urbanisation.

La Ville de Montpellier poursuit une politique en faveur de la biodiversité depuis presque vingt ans. De 2012 à 2015 la ville s'est engagé dans une étude et des travaux pour initier la TVB urbaine. Des inventaires naturalistes sont entrepris dans les espaces publics en vue de préconiser une gestion et un aménagement de chaque site. Elle a identifié les continuités écologiques et les éléments de la TVB sur l'ensemble de son territoire.

D'un point de vue de la biodiversité, la « valeur patrimoniale » des espaces publics est assez bien connue, à contrario, la biodiversité des jardins privés et leur rôle à l'échelle de la TVB urbaine n'ont jamais été étudiés, alors que ces jardins représentent 80% des espaces naturels de la ville.

C'est dans ce cadre que nous proposons de réaliser une étude en collaboration avec les habitants de Montpellier pour étudier le rôle des jardins privés au sein de la biodiversité urbaine.

Ce projet vise à la fois à

- mieux connaître le rôle des jardins privés dans la fonctionnalité des trames vertes et bleues de la ville
- d'évaluer la contribution de ces derniers à la biodiversité urbaine.

Ce projet sera réalisé avec des habitants volontaires de la ville de Montpellier pour établir un diagnostic de leur jardin (seul, avec leurs voisins et/ou accompagné d'un écologue) et faire évoluer leurs pratiques et l'aménagement de leur jardin. Par l'implication des habitants, des scolaires et des entreprises, ce projet permettra de mobiliser de nombreux acteurs de la ville, de les sensibiliser et de les impliquer dans un projet de protection de la nature ordinaire.

Les objectifs du projet

- > connaître et étudier le rôle des jardins privés au sein des corridors et réservoirs écologiques (trames vertes et bleues) de la ville de Montpellier et plus globalement au sein de la biodiversité urbaine
- > par l'action et la participation, sensibiliser par l'action et la participation aux enjeux de protection de la biodiversité urbaine et à l'impact des jardins privés, de leur aménagement et leur entretien.
- > identifier et préconiser les leviers d'actions en terme d'amélioration des pratiques d'aménagement et de gestion des jardins privés pour améliorer le rôle de jonction des jardins privés
- > créer du lien entre les habitants d'un quartier pour réaliser des inventaires partagés, échanger autour de leurs pratiques de gestion et essayer ces pratiques dans le voisinage.

Description du projet

Les jardins privés représentent 80% des espaces naturels de la ville, il est donc intéressant d'évaluer le rôle que peuvent jouer ces espaces dans le maillage écologique fonctionnel d'une commune urbaine. Cette étude propose de mieux connaître le patrimoine naturel des jardins privés de la ville de Montpellier et de réaliser un diagnostic naturaliste en lien avec les trames vertes et bleues.

Étude préliminaire

Nous effectuerons un travail bibliographique visant à :

- Rassembler l'ensemble des inventaires réalisés par la ville
- Identifier les corridors et réservoirs écologiques déjà étudiés et leur potentiel en termes de biodiversité .
- Récolter les données espèces disponibles sur la ville via le SINP (Système d'Information sur la Nature et les Paysages).

L'ensemble de ces éléments sera synthétisé sous forme d'une cartographie des données existantes. Le croisement de cette cartographie avec un travail de photo-interprétation réalisé à partir des ortho-photos de l'IGN nous permettra d'identifier un échantillon varié et cohérent de zones à prospecter en lien avec les quartiers de la ville.

Enfin, en prévision d'améliorer les pratiques d'aménagement et de gestion des jardins privées, nous ferons par ailleurs une synthèse de la gestion et de l'entretien qui sont pratiqués par la ville sur les « espaces de nature en ville ».

Quartiers à prospecter

On peut se poser plusieurs sous-questions sur le rôle de corridor et de contribution à la biodiversité des jardins en ville :

La densité des jardins au sein d'un quartier est-elle un facteur important ? Les corridors et les réservoirs identifiés à l'échelle de la ville reflètent-ils complètement la réalité à l'échelle des quartiers ? Tous les jardins identifiés au sein d'un corridor à l'échelle de la ville sont-ils fonctionnels à l'échelle d'un quartier ? De la même façon, certains jardins pourtant en dehors des corridors identifiés à l'échelle de la ville ne jouent-ils pas un rôle de jonction biologique entre 2 réservoirs ? Si tel est le cas, quels sont les éléments qui, à cette échelle, influencent le rôle des jardins dans la TVB (leur structure, leur perméabilité, etc.) ?

Afin d'apporter des éléments de réponse à ces questions, les zones de prospections choisies répondront à un ou plusieurs des critères suivants :

- avoir des densités variables en terme de proportion jardins privés/urbanisation
- faire partie ou non d'un corridor écologique déjà identifié

- se trouver entre 2 réservoirs de biodiversité existants.
Nous nous fixerons un objectif de 160 jardins à étudier.

Type de jardins :

Nous nous focaliserons uniquement sur « les jardins terrestres », en excluant les terrasses et balcons. En revanche, nous nous intéresserons à l'ensemble des jardins en dehors des espaces publics : les jardins étudiés, pourront être chez des particuliers, correspondre à un jardin d'immeuble, à un jardin d'entreprises privées ou d'établissement scolaire (lycées, collèges, écoles).

Méthodologie

Nous coordonnerons et/ou réaliserons 3 types d'inventaires de la biodiversité :

> **Inventaires réalisés en autonomie par les habitants, les écoles ou les entreprises** : à partir d'un protocole simplifié, de fiches d'identification, nous proposerons à la population de réaliser des inventaires en autonomie et de nous transférer leurs observations.

> **Inventaires réalisés avec ses voisins « un inventaire naturaliste dans mon jardin » accompagné de naturalistes** : nous prévoirons plusieurs inventaires chez des privés, en école ou bien dans des entreprises qui se feront en petit groupe et qui permettront de former des participants capables ensuite de réaliser les inventaires chez eux. Ce type d'inventaire aura aussi une fonction sociale et permettra au sein d'un quartier de créer du lien entre les habitants.

> **Inventaires réalisés par des naturalistes chez les particuliers**. Les inventaires seront aussi faits par des naturalistes avec la personne ou bien l'entreprise qui ouvre son jardin. Nous pourrons aussi affiner des inventaires faits par les particuliers si cela nous semble opportun suivant les premiers résultats identifiés.

Afin de proposer de faire évoluer les pratiques, des préconisations d'amélioration seront établies par le naturaliste avec le participant et des fiches ou des ressources seront fournis afin de les aider à mettre en place les mesures.

Les protocoles d'inventaire

1. Le protocole général du jardin : étude de la fonctionnalité et du degré d'accueil potentiel du jardin.

L'objectif à travers ce diagnostic général du jardin est d'étudier sa structure et sa composition afin d'évaluer ses capacités potentielles d'accueil de la faune et de la flore et afin de déterminer sa fonctionnalité en terme de composante d'un corridor. Il s'agira donc d'identifier les potentiels habitats/gîtes, sources d'alimentation des espèces, possibilités de déplacements vers ou depuis les espaces voisins.

L'objectif est d'inventorier dans son jardin :

- la taille du jardin
- les structures des clôtures (grillage – maille - murs pleins)
- le type de milieu principal : pelouses, rocaille, potager, fourrés...
- la présence de haies : longueur, composées d'une seule ou de plusieurs espèces
- la présence d'arbres : jeune ou âgé, mort ou vivant
- la présence de points d'intérêt particuliers : muret, mare, tas de bois, potager...
- les pratiques actuelles d'intervention: fréquence des tontes, traitements contre les maladies ou les "ravageurs"

Une photo générale du jardin sera systématiquement prise.

> **Protocole d'inventaires des espèces :**

Les protocoles se baseront sur **les inventaires Vigie-Nature** pour :

- les oiseaux
- les papillons
- les escargots

Pour les mammifères seul les hérissons et les écureuils seront pris en compte

Certaines espèces ne seront pas inventoriées précisément mais la personne pourra préciser la présence du groupe sans préciser l'espèce :

- les reptiles
- les odonates,
- les chauves souris.

> **Validation des données**

Les données envoyées directement par des particuliers seront vérifiées et validées à partir de photos.

Les outils à mettre à disposition

> **Des guides d'identification et des fiches espèces** seront mis à disposition du public.

Nous nous servons des fiches déjà existantes dans le cadre de Vigie Nature et nous créerons celles qui manquent notamment pour le protocole général du jardin.

Concernant les outils de saisie et afin de faciliter la participation, un seul outil permettant de saisir les données sera mis à disposition des participants. Les données seront ensuite reversées au « pot commun national » via le SINP auquel nous participons.

- **Des guides de pratiques favorisant la biodiversité.** Selon les préconisations faites sur chaque jardin, des fiches pratiques seront données aux participants pour les aider à mettre en application les préconisations

> **Les outils pour rendre visible les actions.**

A travers un outil cartographique en ligne, nous mettrons en avant les jardins inventoriés, les pratiques intéressantes ou des idées mises en place dans les jardins, des témoignages, des comptes rendus d'actions faites dans les quartiers, des écoles ou des entreprises.

La communication

Une des clés de la réussite de ce type de programme est la communication. Il demande d'utiliser différents canaux de communication et différents partenaires afin de s'assurer de la participation d'un nombre important de personnes pour avoir des résultats exploitables.

La ville de Montpellier nous apportera son soutien en mettant à notre disposition son canal de communication.

Nous nous appuyons sur nos adhérents, un grand nombre d'entre eux habitant la ville de Montpellier.

Nous travaillerons avec la presse locale avec qui nous avons de bons contacts : Midi Libre et Gazette de Montpellier.

L'organisation d'animations chez les particuliers ou les entreprises favorisera le bouche à oreille.

Dans le cadre du partenariat avec la ville, nous travaillerons avec les maisons pour tous qui pourront communiquer auprès des habitants.

Nous sommes déjà en contact avec les écoles et collèges de la ville avec qui nous pourrions organiser des animations et formations des enseignants.

Suite à l'analyse du travail cartographique (cf étude préliminaire), nous ciblerons des entreprises que nous contacterons directement et avec qui nous pourrions travailler pour réaliser des inventaires avec les salariés.

La restitution

> Un rapport synthétique et vulgarisé sera réalisé ainsi qu'une réunion permettant de présenter à l'ensemble des participants le rendu de l'étude.

A partir des espaces visités, nous réaliserons des fiches de préconisation pour l'ensemble des habitants à partir des points les plus récurrents à améliorer pour accueillir au mieux la biodiversité

dans les jardins privés et assurer une meilleure continuité à travers les corridors et réservoirs écologiques.

> Un rapport sera aussi rendu à la ville avec des résultats et pistes exploitables en terme de politique de la ville. Il s'agira notamment d'établir une liste de freins et leviers à la fonctionnalité des corridors et réservoirs identifiés.

> Les perspectives :

- continuer le travail d'animation fait au niveau des quartiers pour réfléchir à des actions collectives chez les uns et chez les autres ou bien au niveau même du quartier.
- réaliser des chantiers collectifs d'amélioration-et d'aménagement des jardins.
- la ville pourra s'appuyer sur cette sensibilisation pour expliquer son travail au niveau de l'entretien de ses espaces verts (fauches tardives, aménagements spécifiques, etc.)
- prendre en compte les jardins privés dans la politique de la ville.

Partenaires

> La ville de Montpellier : nous apportera un soutien en terme de communication et de mobilisation des habitants. La ville et le SINP nous fourniront l'ensemble des données nécessaires au départ de l'étude.

> Les maisons pour tous, médiathèques, associations de quartiers qui maillent le territoire de la ville seront un relais pour intéresser les habitants au projet et « recruter » des volontaires

> Le CEFE CNRS : nous apportera un regard scientifique et des outils statistiques d'analyse des données (en cours)

Les participants, contributeurs

> les habitants de la ville volontaire pour faire l'inventaire biodiversité de leur jardin seul, avec un naturaliste ou en collaboration avec ses voisins

> les établissements scolaires volontaires pour faire l'inventaire biodiversité de leur jardin seul, avec un naturaliste ou en collaboration avec ses voisins

> les entreprises volontaires pour faire l'inventaire biodiversité de leur jardin avec un naturaliste ou en collaboration avec l'ensemble des salariés de l'entreprise

Calendrier

	2018			2019												2020	
	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev
Mise en place des outils et de l'études																	
Coordination générale du projet																	
Etude préliminaire																	
Affiner les protocoles et la méthodologie																	
Mise en place des outils pédagogiques																	
Mise en place des outils collaboratif																	
Déroulement des inventaires participatifs																	
60 jardins à faire par des experts																	
20 jardins à partir d'animation de quartiers																	
80 jardins fait par des particuliers																	
Analyse des résultats et restitution																	
Vérification des données																	
Analyse des données																	
Rédaction de l'étude et vulgarisation																	
Restitution publique et propositions d'actions																	

Présentation des Écologistes de l'Euzière

Par une action conjointe d'éducation à l'environnement et d'expertise naturaliste, les écologistes de l'Euzière participent pleinement aux enjeux de développement durable et de protection des espaces méditerranéens qui constituent un écosystème riche et fragile. La démarche de l'association est complète : **de l'étude scientifique à la transmission par une pédagogie basée sur le sensible et l'autonomie des personnes**. Sa démarche d'éducation à l'environnement mêle l'approche émotionnelle et sensible avec l'approche scientifique, rationnelle et rigoureuse. Par une action cohérente et globale, l'association **ne s'intéresse pas uniquement à la nature mais aussi aux hommes en essayant de décroisonner ces deux univers qui cohabitent parfois difficilement**. Pour cela, elle s'appuie sur une équipe de 18 salariés et de 360 adhérents dont la passion pour la nature est communicative. Ainsi sont nés des livres et des outils de vulgarisation, mais aussi des séjours nature et des formations, des projets collectifs où prime toujours la protection de la nature, la transmission du savoir et l'émerveillement.

Médiation et éducation dans la nature

C'est le secteur clé de l'association. Donner à chacun les moyens de rencontrer la nature, révéler l'environnement et la place de l'homme dans cet environnement, contribuer à une réflexion sur la citoyenneté constituent les points forts du travail d'animation. Environ 12 000 personnes sont rencontrées en médiation directe chaque année par les animateurs et formateurs : enfants ou adultes, dans le cadre scolaire, professionnel ou d'activités de loisirs. Notre travail de terrain s'accompagne d'une réflexion active sur les méthodes pédagogiques et nous confère une expertise en la matière reconnue par de nombreux partenaires.

> Exemples de projets menés par l'association

- Pour les jeunes : Trois séjours de vacances chez un paysan en Lozère permettent aux enfants de 9 à 17 ans de découvrir un territoire et de vivre une expérience de groupe unique.
- Pour tous : Les plus belles histoires de la nature : nous avons créé une quarantaine d'histoires scénarisées autour de concepts scientifiques ou de phénomènes en l'illustrant d'images et d'expériences simples à faire et à présenter.

Études naturalistes

Il s'agit principalement de travaux sur : la richesse faunistique et floristique des milieux naturels méditerranéens, le fonctionnement de ces milieux, les conséquences de perturbations sur les espèces et les milieux naturels... À ce jour, les Écologistes de l'Euzière ont réalisé plus de 300 études.

Exemple d'étude en cours : Études sur les prairies alluviales d'un bassin versant méditerranéen

- > mieux connaître les prairies alluviales méditerranéennes, leurs caractéristiques écologiques, leur intérêt patrimonial, leur intérêt pour la gestion de l'eau, leur rôle dans les continuités écologiques ;
- > mieux comprendre les menaces et pressions auxquelles elles sont soumises mais aussi les leviers de gestion anthropique ;
- > proposer des solutions, et notamment développer des opérations de restauration ou de renaturation de zones humides alluviales.

Édition et Interprétation du patrimoine

Une vingtaine d'ouvrages ont été publiés, à ce jour. Ils sont le prolongement de nos actions quotidiennes de terrain. Nos ouvrages concernent des thématiques d'écologie scientifique et de pédagogie. Exemple d'ouvrage que nous avons publiés :

- Stratégies végétales : à partir de 85 espèces courantes, ce livre abondamment illustré révèle les stratégies utilisées par les plantes pour se disséminer, s'implanter, croître et se reproduire.
- Salades sauvages un livre pour apprendre à déterminer les salades sauvages et connaître leurs histoires.