

Fiche action n°1

Intitulé de l'action
Mesure de l'impact de projets science et société en semi-autonomie sur l'augmentation de la biodiversité des sols chez les jardiniers amateurs et sur leur sensibilisation au bon état écologique général.
Thématique, Contexte, Pertinence avec le cadre national et régional:
<p>Surexploités, les sols sont à la fois sources, victimes, et solutions dans la lutte contre la perte de la biodiversité et le réchauffement climatique. Ainsi, la science du sol connaît un engouement ces dernières années et s'inscrit dans la recherche de solutions innovantes pour sa préservation. Pas uniquement réservé aux territoires professionnels et agricoles, le sujet de la santé des sols et de la mise en place de bonnes pratiques s'adresse désormais à tous, et notamment aux jardiniers amateurs.</p> <p>Le projet 'Les Clés du Sol', spécifiquement dessiné pour, et par, les jardiniers amateurs, est un observatoire de la santé des sols des potagers Drômois. Avec 17 millions de jardiniers amateurs sur le territoire national, représentant plus d'un million d'hectares exploités par les particuliers, le sujet de la santé des sols et de la mise en place de bonnes pratiques est plus que jamais d'actualité. Le projet pilote de sciences participatives « La Clé du Sol », mené à Mours St Eusèbe, en collaboration avec une association citoyenne est déjà en cours. Ce projet qui a pour objectif d'être étendu sur la ville de Valence, a pour objectif global la co-création d'un observatoire de la santé des sols des potagers Drômois par les citoyens et les scientifiques du territoire. Cet observatoire a pour ambition de :</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) recenser les pratiques culturelles amateurs, (2) de les mettre en lien avec l'état de santé des sols étudiés (biodiversité, stockage carbone, polluants) (3) afin de proposer une liste de pratiques favorisant le maintien ou l'amélioration de l'état de santé des sols, et (4) de mieux appréhender les représentations sociales des sols et de leur rôle écologique. Cet objectif s'inscrit pleinement dans le PNSE4 sur la thématique suivante: Prévenir et agir dans les territoires concernés par une pollution des sols et est co-construit avec la Fondation de France et les acteurs du territoire.
Indicateurs de réussite de l'action et objectifs SMART associés
<p><u>Objectif 1</u>- Augmenter la biodiversité des sols chez les jardiniers amateurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicateurs de réussite: Augmentation de plus de 20% de la biodiversité du sol sur 2 ans. <p><u>Objectif 2</u>- Augmenter la sensibilisation des jardiniers amateurs à l'importance du bon état écologique général.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicateurs de réussite: Augmentation des engagements citoyens et changements de pratiques.
Description de l'action/Indicateurs de suivi et d'évaluation/ Calendrier prévisionnel :
<p><u>Objectif 1</u>: S (Spécifique): Augmenter la biodiversité des sols chez les jardiniers amateurs. M (Mesurable): Utilisation de trois indicateurs de suivi recommandés par l'ONB: 1) Diversité spécifique des vers de terre; 2) Abondance des vers de terre; 3) Biomasse Microbienne. A (Atteignable): Bien définir les pratiques favorables à l'épanouissement de la biodiversité. R (Réaliste): Organiser suffisamment d'ateliers pratiques pour définir correctement les pratiques à adopter T (Temporel): Analyse début 2023 (Les relevés concernant les trois indicateurs se font tous les ans entre 2020 et 2023).</p> <p><u>Objectif 2</u>: S (Spécifique): Augmenter la sensibilisation des jardiniers amateurs à l'importance du bon état écologique général. M (Mesurable): Utilisation des indicateurs de mobilisation, exemple : les 5 engagements majeurs et les 5 gestes écologiques et pratiques). A (Atteignable): Cibler des engagements raisonnables et adaptés à la tranche de population moyenne représentée par les jardiniers amateurs. R (Réaliste): Préciser les différentes formes d'engagement et les différents outils disponibles au cours des ateliers. T (Temporel): Analyse début 2023 et suivi en 2025 (+3 et +5 ans).</p>
Résultats attendus / indicateurs de suivi et d'évaluation :
Résultats attendus : Une augmentation d'au moins 20% de la biodiversité présente dans les sols des jardinier amateurs et Une augmentation de mobilisation en faveur d'un meilleur état écologique.
Maître d'ouvrage et partenaires :
Le Maître d'ouvrage est la Fondation Rovaltain, accompagné de son conseil scientifique et du conseil scientifique spécifiquement créé pour le projet. Actuellement soutenue par La Fondation Daniel et Nina Carasso et partenaire de l'Association citoyenne de liaison de Mours St Eusèbe (Aclé), la Fondation est en cours de montage de partenariats avec la ville de Valence, Valence Romans Agglomération, d'autres associations présentes sur le territoire, ainsi que des associations d'envergure nationale.
Moyens dédiés (financiers et humains) :
<ul style="list-style-type: none"> - Financement initial de la Fondation Daniel et Nina Carasso sous l'égide de la Fondation de France <ul style="list-style-type: none"> - 1 personne dédiée au projet a été recrutée à plein temps à la Fondation Rovaltain <ul style="list-style-type: none"> - le comité scientifique du projet comprend 6 chercheurs de l'INRAE - Des bénévoles d'associations

Fiche action n°2

Intitulé de l'action
Réhabilitation de zones humides et sensibilisation à leur importance auprès du grand public et des décideurs
Thématique, Contexte, Pertinence avec le cadre national et régional:
Dépollution et suivi de la biodiversité & de la santé des sols dans les lînes – Chercheurs & Participation citoyenne
<p>Selon le dernier rapport de l'IPBES (<i>IPBES 2019</i>), nous avons perdu plus de 95% des zones humides depuis le XVI^{ème} siècle. Importants réservoirs de biodiversité, ces zones humides rendent de nombreux services à l'homme : zones tampons lors de phénomènes de crues et réserve d'eau lors des sécheresses, filtration de molécules polluantes, stockage de carbone, etc. Ces zones humides font désormais l'objet d'un intérêt croissant depuis une vingtaine d'années. Avec l'anthropisation du Rhône, les bras secondaires / zones humides attenantes ou « lînes » (nom vernaculaire) ont été pour la plupart supprimées et asséchées afin de canaliser le fleuve. C'est donc dans ce contexte que la Fondation Rovaltain se propose de participer au suivi scientifique et citoyen du rétablissement de la continuité écologique de lînes à proximité de Valence, dans la commune de Soyons, avec un programme proposant : 1) de faire un état des lieux de i) la biodiversité au niveau des lînes choisis, ii) de la contamination sédimentaire et aquatique et iii) de la santé des sols; afin de 2) de mettre en place une stratégie de bio-remédiation (dépollution) et d'ingénierie végétale tout en 3) intégrant les acteurs locaux d'horizons divers, ainsi que les citoyens eux-mêmes pour favoriser la sensibilisation au devenir des zones humides et l'appropriation des connaissances et du patrimoine naturel par l'ensemble des composants d'un territoire.</p>
Indicateurs de réussite de l'action et objectifs SMART associés
<p>Objectif 1 - Améliorer la qualité du cours d'eau et des sédiments au niveau des lînes</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicateurs de réussite: Diminution de la pollution dans les sédiments, Évolution de la pollution physico-chimique des cours d'eau en métropole <p>Objectif 2 - Augmenter la biodiversité au niveau des berges des cours d'eau</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicateurs de réussite: Augmentation de plus de 20% de la biodiversité (mesure par ADN environnemental, Évolution du volume de données disponibles sur la biodiversité) <p>Objectif 3 - Favoriser la sensibilisation des citoyens et des autres parties prenantes à l'importance des zones humides.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Indicateurs de réussite: Taux de fréquentation du site web dédié zone humide et évaluation de la participation des acteurs locaux
Description de l'action/Indicateurs de suivi et d'évaluation/ Calendrier prévisionnel :
<p>Évolution de la pollution physico-chimique des cours d'eau en métropole</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Objectif 1: S (Spécifique): Augmenter la qualité du cours d'eau et des sédiments au niveau des lînes. M (Mesurable): Utilisation de deux indicateurs de suivi recommandés par l'ONB: 1) Évolution de la pollution physico-chimique des cours d'eau en métropole; 2) Evolution de l'abondance des espèces par l'ADN environnemental. A (Atteignable): Bien définir et quantifier les pollutions déjà présentes afin de mettre en place un plan de décontamination adapté. R (Réaliste): Bien définir les spécificités et capacités de dépollution des plantes après détermination des contaminants. T (Temporel): Réaliser des prélèvements avant le début du projet, pendant et après. Respecter la temporalité de dépollution déjà évaluée par les chercheurs. ➤ Objectif 2: S (Spécifique): Augmenter la biodiversité au niveau des berges des cours d'eau M (Mesurable): Mesure de la biodiversité dans les sols (sédiments) via l'ADN environnemental et au sein du lîne via un suivi de l'évolution des espèces connues et déjà répertoriées. A (Atteignable): Une augmentation de 20% est visée. R (Réaliste): Préciser un plan d'action avec les espèces type à mesurer. T (Temporel): Analyse et le suivi se fera sur 3 ans. ➤ Objectif 3: S (Spécifique): Accroître la sensibilisation des citoyens et des autres parties prenantes à l'importance des zones humides dans la préservation de la biodiversité. M (Mesurable): Mesure du taux de fréquentation du site web pédagogique dédié. A (Atteignable): Une fréquentation de 40 personnes/jour environ. R (Réaliste): Un site web pédagogique grand public dédié aux citoyens et aux écoles (à destination des Primaires/Collèges) sera mis en place. T (Temporel): Le suivi se fera sur la durée du projet et jusqu'à 1 an après. L'entretien et la mise à jour du site web sera ensuite pris en charge par une ou plusieurs associations.
Résultats attendus / indicateurs de suivi et d'évaluation :

Résultats attendus : Une augmentation de la qualité du cours d'eau et des sédiments au niveau des îlons. Une augmentation de la biodiversité au niveau des berges des cours d'eau. Une augmentation de la sensibilisation des citoyens et des enfants aux zones humides.

Maître d'ouvrage et partenaires :

Le Maître d'ouvrage est la Fondation Rovaltain, accompagné de son conseil scientifique et du conseil scientifique spécifiquement créé pour le projet. Les partenaires sur ces objectifs sont: Le GRAIE, Des associations drômoises sur la qualité de l'eau et des collectivités territoriales (ex : Rhône-Crussol, Mairie de Soyons), des laboratoires de recherche

Moyens dédiés (financiers et humains) :

- Financement en cours via l'Agence de l'eau RMC ; la CNR ; Différentes entreprises et associations ; Autofinancement.
- 2 personnes dédiées au projet ont été recruté à plein temps à la Fondation Rovaltain
- Le comité scientifique du projet comprend 6 chercheurs de différentes institutions (INRAE/Univ Lyon/Univ Toulouse...)