

TrameBioSol : vers la création d'une trame brune des sols de la Métropole du Grand Nancy, pour favoriser les circulations de la biodiversité des sols et compléter la Trame Verte et Bleue

Fiche d'identité De l'initiative

STRUCTURE PILOTE

FLORE 54 Fédération Meurthe et Mosellane pour la Promotion de l'Environnement et du Cadre de Vie

TERRITOIRE D'INTERVENTION

Meurthe et Moselle

TYPE D'ACTION

Diagnostics qualité des sols, inventaires

ECHELLE D'ACTION

Communes de Laxou, Villers-Lès-Nancy, Vandoeuvre-Lès-Nancy et Ludres.

MILIEUX CONCERNES

Milieus urbanisés

PROGRAMME, DISPOSITIF ou LABEL

Trame verte et bleue

AXE DE LA STRATEGIE REGIONALE DE BIODIVERSITE

Axe stratégique B: reconquérir les milieux dégradés

PARTENAIRES

Sol &co, Floraine, Communes de Laxou, Villers-Lès-Nancy, Vandoeuvre-Lès-Nancy et Ludres, Métropole du Grand Nancy et Conseil Départemental de Meurthe-et-Moselle

CHIFFRES CLES

- 12 fosses pédologiques ouvertes et décrites
- 3 sondages à la tarière réalisés
- 52 échantillons de sol analysés (1 par « couche »)
- 15 inventaires de biodiversité des sols réalisés



Contexte

TrameBioSol est un projet innovant, pluridisciplinaire et de participation citoyenne ayant pour objectif la préservation d'une trame Verte et Bleue constituée le long d'un parcours traversant 5 communes de la Métropole du Grand Nancy, mais également la création et restauration d'une trame brune, permettant la reconnexion écologique de sols fonctionnels. Ce projet vise donc à développer sur le territoire régional une Trame Verte, Bleue et Brune (TVBB).

Objectifs

Les objectifs sont les suivants :

- Connaître la diversité des sols en place et assurer la protection de leur qualité ou leur restauration si nécessaire
- Connaître la diversité des espèces vivant dans les sols et assurer leur protection et mise en place de mesures visant à la restauration de leurs habitats le cas échéant
- Connaître la diversité floristique pour assurer la protection des essences végétales et mettre en place des plantations d'espèces locales adaptées aux sols en place pour améliorer leur développement
- Sensibilisation du grand public aux thématiques de la TVBB
- Réalisation d'un outil d'aide à la décision à destination des collectivités territoriales visant à intégrer la dimension « sol » dans l'élaboration des TVBB.

Actions mises en œuvre

- Réalisation de fosses pédologiques et échantillonnage participatif des sols
- Réalisation d'analyses physico-chimiques des horizons de sols
- Réalisation d'inventaires participatifs de la macrofaune du sol
- Réalisation d'inventaires participatifs de la flore
- Mise en place de stratégies d'usage et de mode de gestion en faveur de la protection de la qualité des sols et de leurs biodiversités
- Réalisation de panneaux pédagogiques en co-construction avec les citoyens
- Conférences pédagogiques
- Réalisation d'un document d'aide à la décision permettant de prendre en compte le sol et sa biodiversité dans les aménagements des futures TVBB.

DUREE
2 années

COÛT DU PROJET
42 000 €



CONTACT DU PORTEUR

Raynald RIGOLOT

Téléphone : 06 86 05 04 31

E-mail : rrflore54@wanadoo.fr

Bilans et résultats

Les indicateurs proposés et leurs objectifs pour la globalité du projet

TrameBioSol est un projet permettant de calculer de nombreux indicateurs relatifs à la qualité des sols, en lien notamment avec les services fournis par les sols des milieux urbains (capacité à infiltrer l'eau, aptitude à être un habitat pour la biodiversité, compétence à stocker du carbone). Les niveaux donnés à ces indicateurs permettent de statuer sur la qualité des sols en place et mettre en exergue des systèmes dégradés à requalifier, grâce à des modes de gestions écologiques et durables.

Enseignements à tirer

Les points forts

Le projet TrameBioSol a permis de caractériser le fonctionnement de 15 sols urbains et péri-urbains, jamais caractérisés auparavant.

Il permet également d'apporter plus d'une centaine de données complémentaires sur les organismes vivants dans les sols, qui sont intégrées aux bases de données « biodiversité » des collectivités partenaires.

Conseils, pistes d'amélioration et perspectives

Le projet TrameBioSol permettra de souligner l'importance de considérer le fonctionnement des sols dans l'élaboration des Trames Vertes et Bleues.

Les perspectives du projet seront de dupliquer cette démarche à d'autres communes et de développer un indicateur de qualité des sols qui sera intégré dans les documents d'urbanisme et les prises de décision concernant l'aménagement du territoire.

Communication sur le projet

La première étape de caractérisation du fonctionnement des sols urbains et de leur biodiversité s'est tenue de manière participative, permettant à des citoyens, professionnels et élus d'assister à la description des fosses pédologiques et d'être sensibilisés à l'importance de considérer les sols et les réponses qu'ils apportent aux enjeux de transition écologique. Une communication sur les réseaux a permis la participation de nombreux non spécialistes des sols à cette étape.

Par la suite, des panneaux pédagogiques sont installés à proximité des 15 sols caractérisés. Sur ces panneaux sont synthétisés les résultats obtenus suite à la caractérisation des sols, exposées des photos des profils de sols et inventaires de biodiversité, et résumés les objectifs du projet.

Enfin, des conférences et tables-rondes à destination du grand public et des professionnels, ainsi que des interventions pédagogiques et ludiques dans les établissements scolaires sont organisées. Elles permettront de présenter les résultats du projet, sensibilisés le plus grand nombre à l'importance de considérer les sols et apporter à la société citoyenne des connaissances scientifiques sur les Trames Vertes, Bleues et Brunnes.

