



MON ÉCOSYSTÈME URBAIN à Cartierville

Ensemble on est plus vert!

Plus de **60 végétaux différents** ont été sélectionnés pour faire partie des mélanges à l'étude.

Ces végétaux ont été choisis pour leur **grande résistance aux conditions urbaines** : les sels de déglçage, la pollution, la sécheresse et leur capacité à bien se développer.

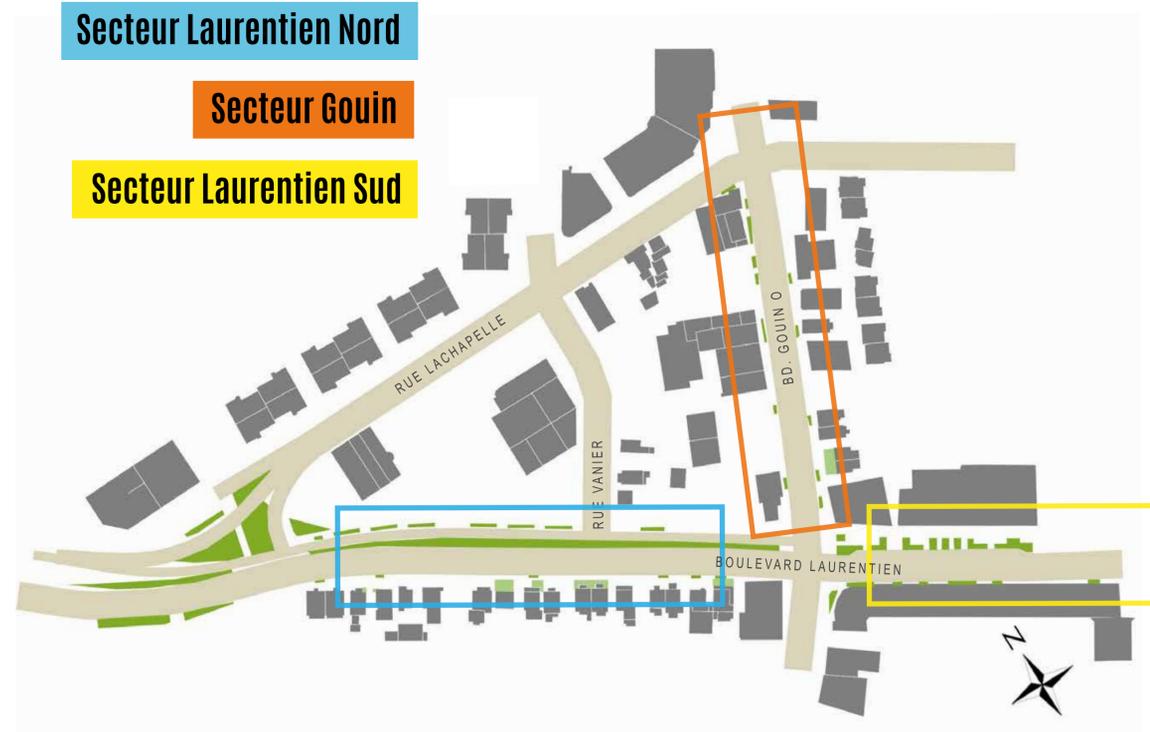
Nous avons installé ces **végétaux** dans les fosses situées sur les **trottoirs** ainsi que dans les fosses au niveau du **terre-plein**, dans le projet **Laurentien-Lachapelle** pour les tester et les évaluer.

Le projet est divisé en trois secteurs :

Secteur Laurentien Nord

Secteur Gouin

Secteur Laurentien Sud



Ensemble on est plus vert!
Encourageons la biodiversité dans les plantations

Dans ce projet pilote, on cherche des solutions pour diminuer l'entretien, en améliorant la fertilité de nos sols et la biodiversité de nos espaces verts, le long de nos rues et boulevards

Perspective du projet des fosses de plantation

Les nouvelles fosses de plantation sont plus grandes et continuent sous le trottoir.

Les fosses avec du gazon ou du paillis serviront à comparer les effets des mélanges d'espèces sur la santé du sol et des plantes.

Améliore le confort de l'expérience des citoyens à circuler sur les trottoirs et à vivre en ville.

Les mélanges sont testés dans différents formats de fosses ainsi que dans le terre-plein central.

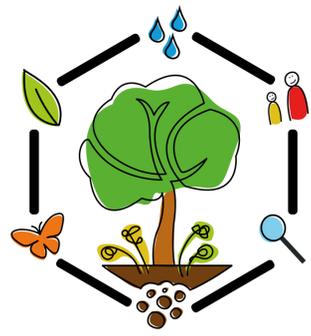
Le projet utilise le compost produit par les Montréalais.

Vous serez des partenaires importants.
Nous avons besoin de vous!

Protégez et prenez soin des plantations!

<https://tiny.cc/laula>



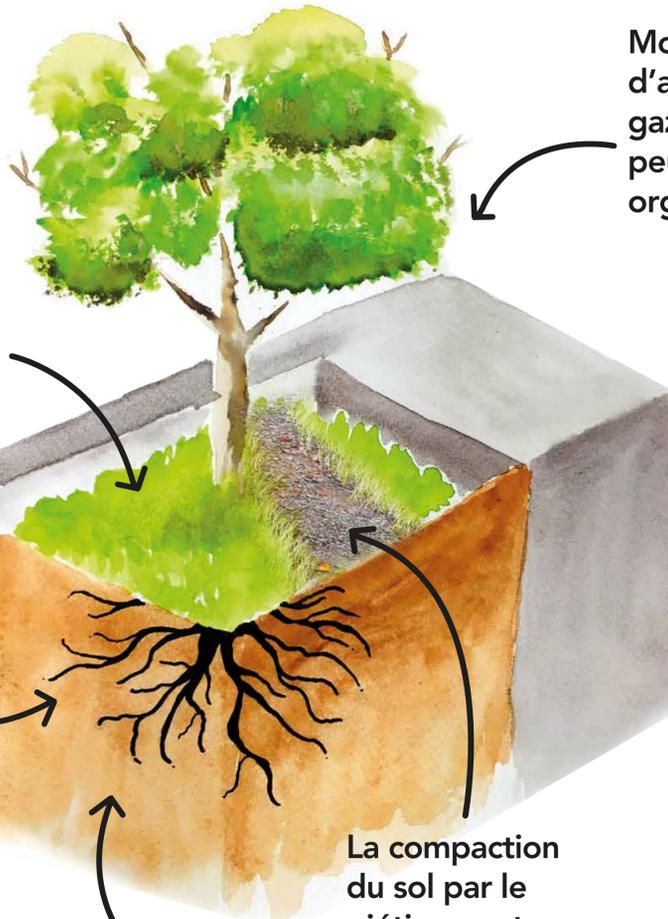


MON ÉCOSYSTÈME URBAIN à Cartierville

Ensemble on est plus vert!

Fosse traditionnelle

La grandeur des fosses et la présence de surfaces de gazon endurcies limitent l'infiltration de l'eau dans le sol.



Monoculture d'arbres et de gazon fournit peu de matières organiques au sol.

Les fosses traditionnelles ont 4 m³ de terre. Elles contribuent peu à réduire les îlots de chaleur.

La compaction du sol par le piétinement empêche les plantes de pousser.

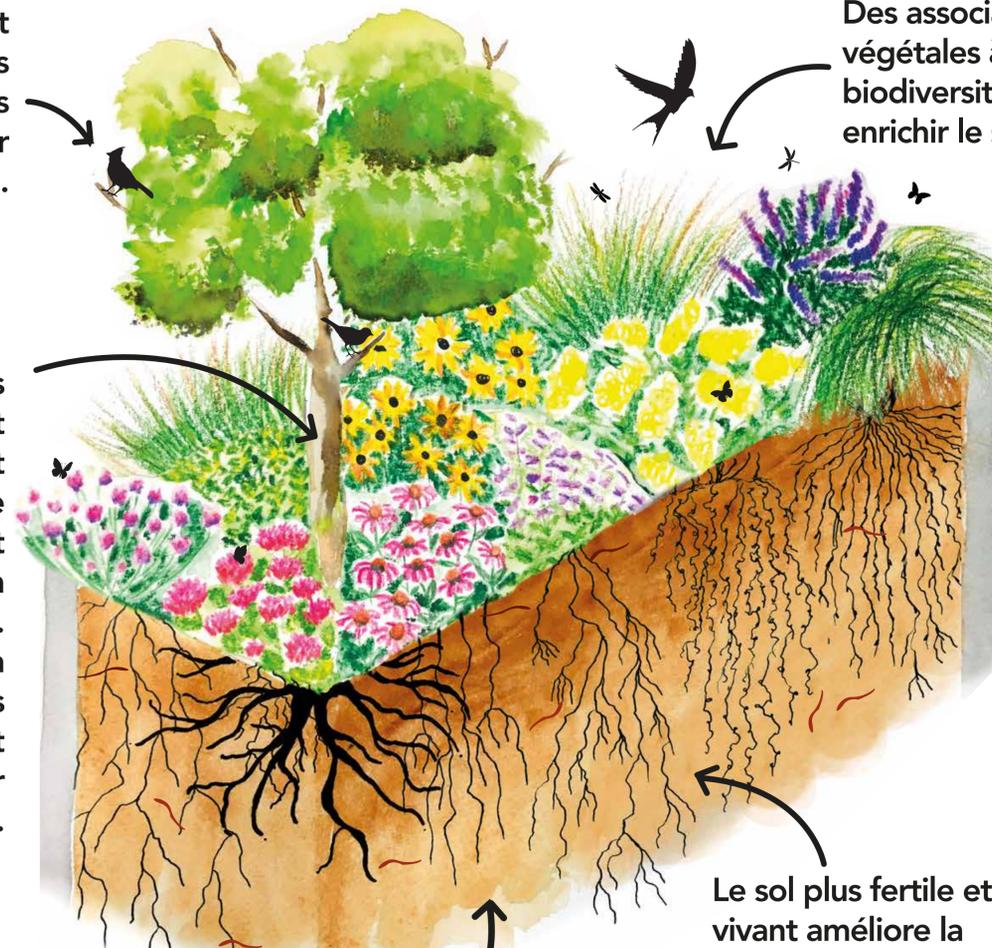
Le sol urbain manque de fertilité.

La vie est moins diversifiée dans les sols.

Des nouvelles pratiques de gestion écologique des sols et de biodiversité des plantations pour nos fosses de plantation

Nouvelle fosse écologique améliorée

La faune et les insectes pollinisateurs sont attirés par la végétation.



Des associations végétales à haute biodiversité pour enrichir le sol.

Les plantes vivaces à haute biodiversité sont laissées sur place à l'automne pour retourner de la matière organique dans le sol et le nourrir.

Les nouvelles fosses de plantation sont plus grandes et continuent sous le trottoir. Elles ont au minimum 10 m³ de terre. Elles contribuent à diminuer les îlots de chaleur et peuvent capter plus d'eau de pluie.

Le sol est la base de l'écosystème. Il doit être en mesure de nourrir les plantes annuellement.

Le sol plus fertile et vivant améliore la croissance et la santé des arbres.

Ensemble on est plus vert!
Remplaçons le gazon par une diversité de plantes



MON ÉCOSYSTÈME URBAIN à Cartierville

Ensemble on est plus vert!

Un projet pilote qui ouvre des portes vers des **pratiques testées scientifiquement** pour créer un **paysage** qui nourrira la **vie dans le sol**, pour plus de **biodiversité** et de **services écologiques durables**

Une stratégie gagnante

La matière organique ne représente qu'une petite fraction du sol (1 à 5 % de la masse du sol), mais sous ses diverses formes, elle est une composante essentielle du sol et lui permet de **maintenir ses fonctions physiques, chimiques et biologiques**.

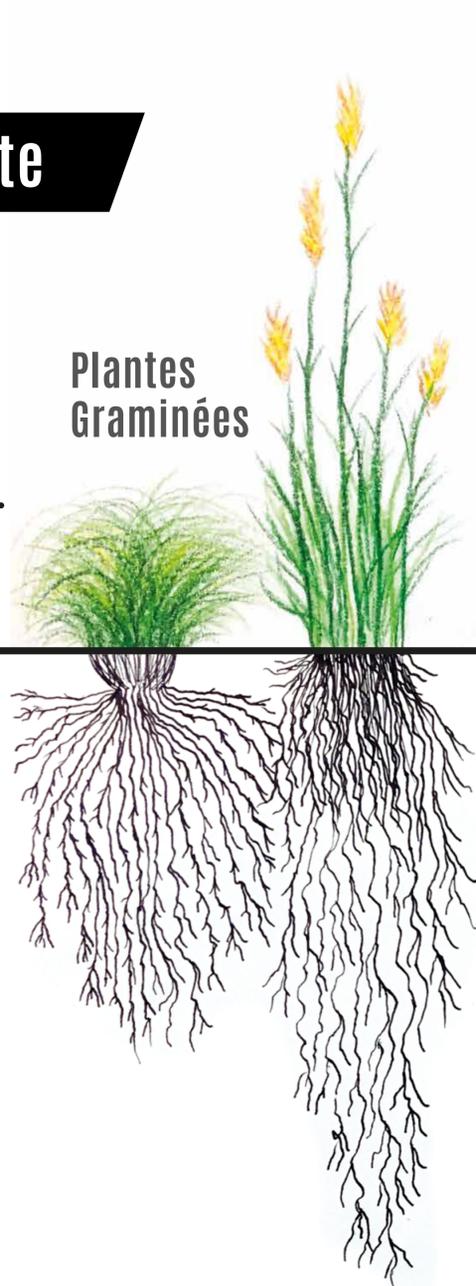
La matière organique est composée de :

- Matières vivantes : animales, végétales (racines), fongiques, microbiennes qui se trouvent au niveau de la biomasse sous la terre;
- Matières fraîches non vivantes, mais facilement décomposables comme les débris d'origine végétale ou animale;
- Matières humifiées non vivantes et difficilement décomposables par les organismes du sol.

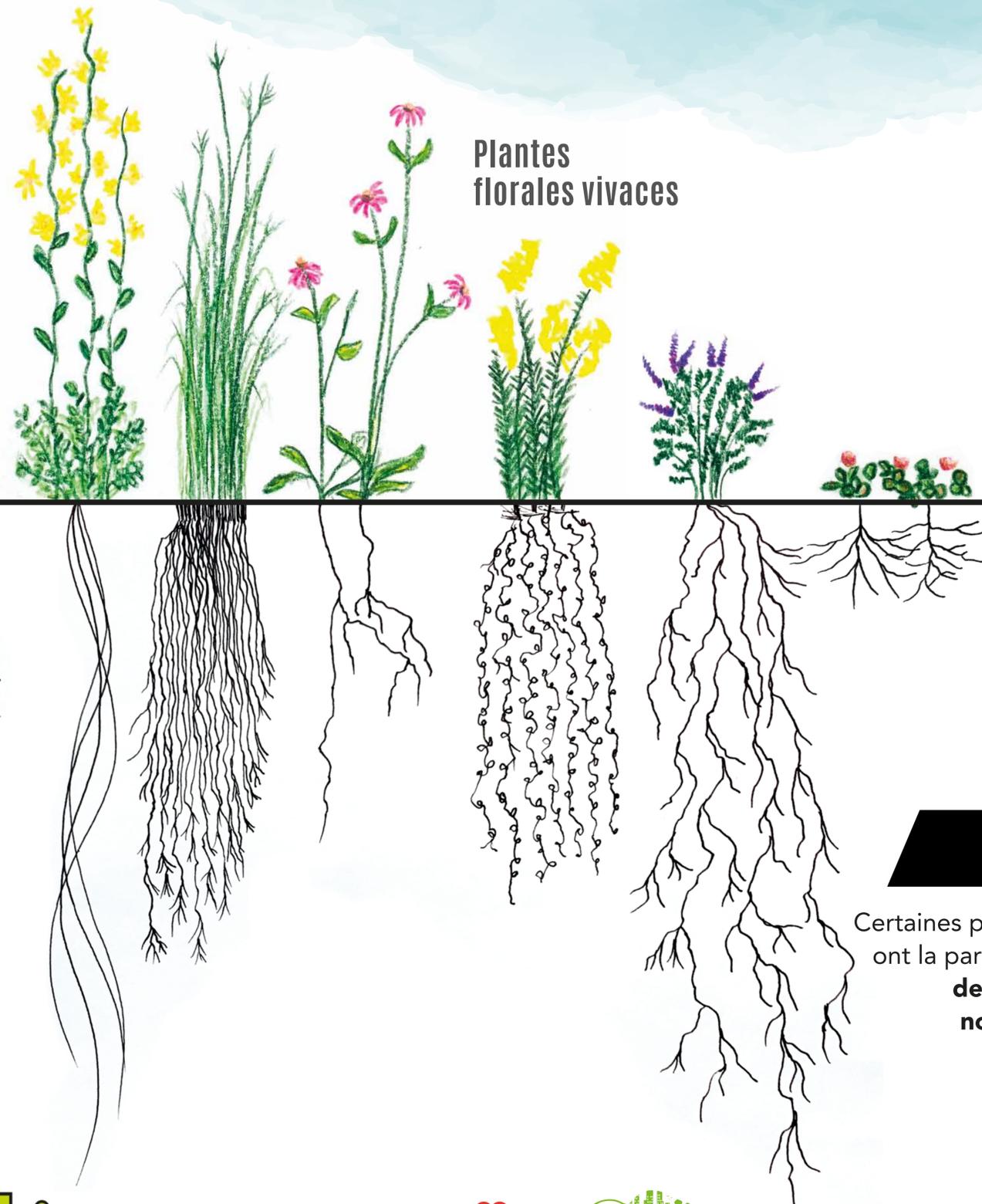
Le rôle de la matière organique :

- Contribue à l'amélioration et au maintien de la structure du sol et par conséquent à la perméabilité, à l'aération et à la rétention de l'eau;
- Influence la qualité de l'air en stockant le carbone provenant des résidus végétaux;
- Régularise la température du sol, stimule la croissance des plantes et contribue ainsi à réduire les îlots de chaleur.

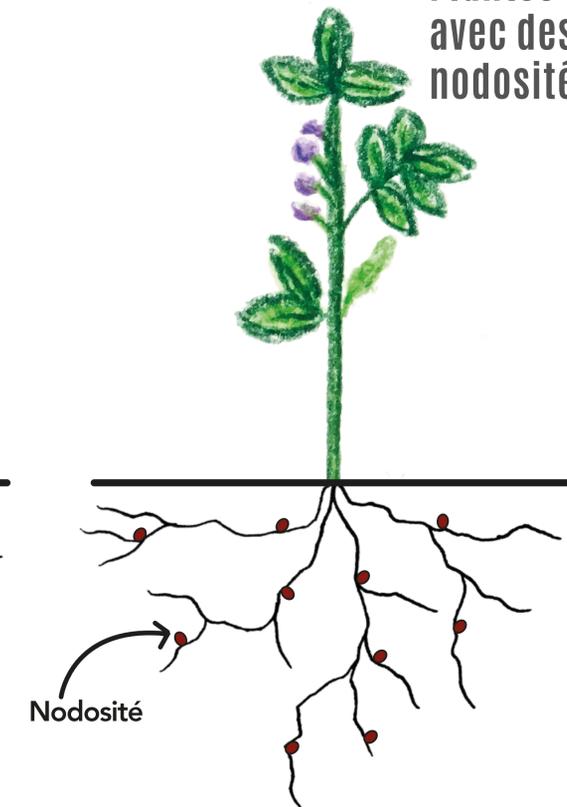
Plantes Graminées



Plantes florales vivaces



Plantes avec des nodosités



Travailler en partenariat

Certaines plantes, dont les fabacées (légumineuses), ont la particularité de **travailler en symbiose avec des bactéries**. Ensemble, elles forment des **nodosités** afin de fixer l'**azote** de l'air et le rendre disponible pour les plantes.

Cet **engrais naturel** réduit le besoin en azote synthétique.

Ensemble on est plus vert!

Laissons nos plantes se décomposer dans nos plates-bandes durant l'automne et l'hiver.

Au printemps, elles seront pratiquement toutes décomposées et auront nourri notre sol.



En identifiant et en favorisant les **mélanges à haute biodiversité**, notre expérience vise à **enrichir le sol et augmenter la productivité** de nos écosystèmes

AMÉLIORE NOTRE ENVIRONNEMENT

Le sol vivant séquestre le carbone et compense les émissions de gaz à effet de serre, filtre l'eau et retient la poussière. Le sol aide les arbres à développer leurs canopées pour fournir de l'ombre. L'évapotranspiration du sol et des plantes rejette de l'eau dans l'atmosphère. L'ensemble de ces points contribue à améliorer la qualité de l'air et à contrer les îlots de chaleur de nos quartiers.

DES MATIÈRES ORGANIQUES POUR NOURRIR LE SOL

Les couvre-sols aux pieds des arbres utilisés dans ce projet retournent des matières organiques sous davantage de formes dans le sol que le gazon. Les feuilles, tiges, insectes, vers de terre, champignons, bactéries, etc. sont des matières organiques mortes ou vivantes qui activent des processus biologiques, physiques et chimiques complexes pouvant améliorer la fertilité de nos sols urbains.

AUGMENTE LA BIODIVERSITÉ FAUNIQUE ET FLORALE

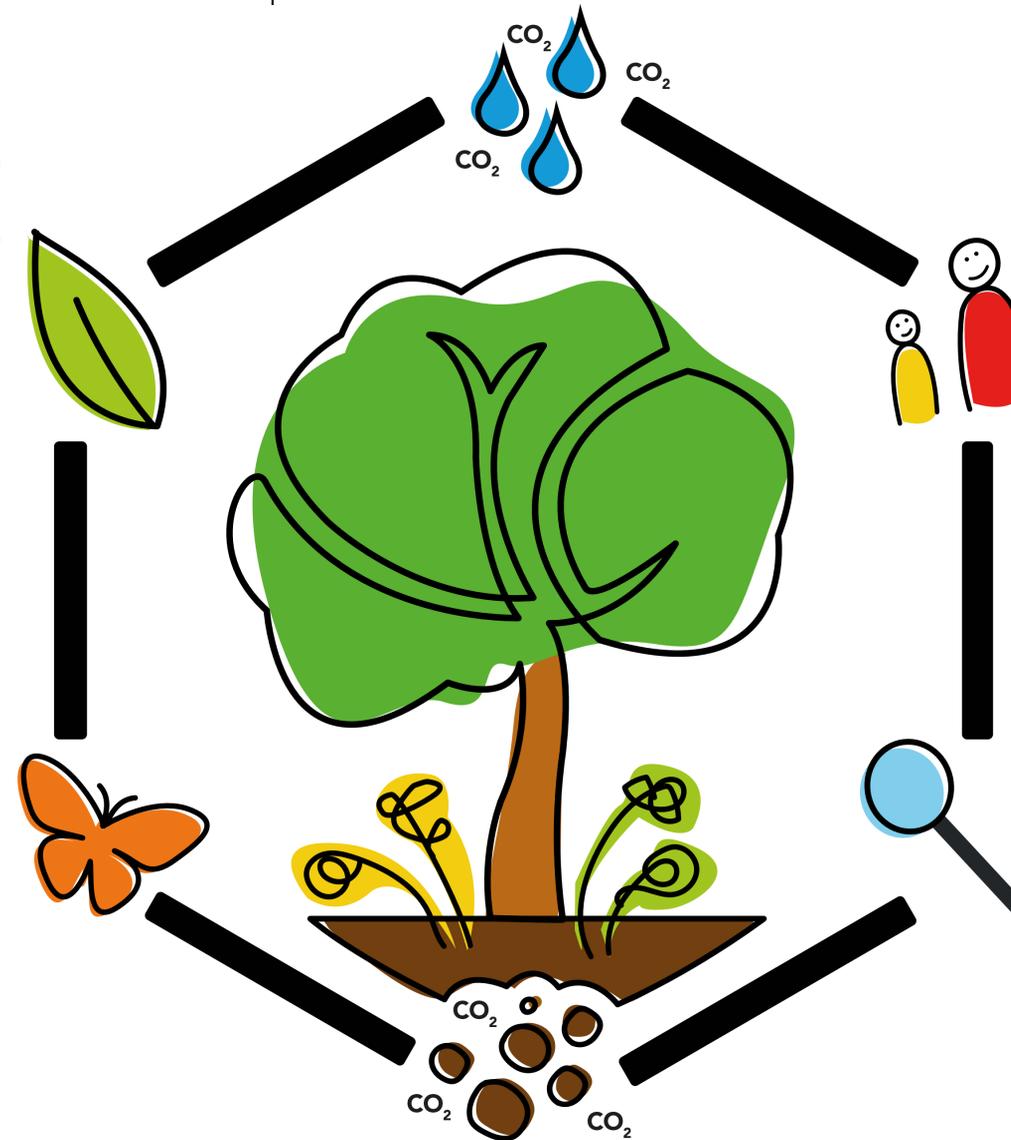
Un sol vivant et fertile possède des nutriments accessibles aux racines des plantes. Celles-ci se développent dans les espaces aérés du sol, où vivent les vers de terre et les insectes. Ainsi, le sol fertile nourrit les plantes où vivent les papillons, les oiseaux et d'autres petits animaux.

CONTRIBUE À UN MEILLEUR MILIEU DE VIE

L'augmentation de la biodiversité et de la fertilité des sols urbains contribue à améliorer le milieu de vie des plantes, des animaux et des humains. Ces milieux de vie sont importants pour tous : ils ont un impact sur notre santé.

EXPÉRIENCE SUR 3 ANS POUR OBSERVER, ÉTUDIER ET AMÉLIORER NOS SOLS URBAINS

L'expérience vise à trouver des couvre-sols qui demandent moins d'entretien que le gazon et retourneront plus des matières organiques dans le sol, tout en augmentant la biodiversité.



SOLS VIVANTS URBAINS

Il est important de soutenir la fertilité et la vie dans les sols urbains avec le bon choix de couvre-sols. Un sol fertile et vivant dans la nature est le garde-manger et la pharmacie de nos plantes, dont nos arbres. Le sol est le deuxième plus grand réservoir de carbone sur la terre, après les océans.

