



L'excès de surfaces imperméables nuit à la régulation des eaux de ruissellement et contribue à la dégradation de leur qualité. Les pesticides appliqués sur les trottoirs bitumés sont entraînés vers les caniveaux puis conduits vers le réseau de collecte d'eau pluviale. Il en résulte une pollution de la ressource en eau et un surcoût pour la collectivité en charge de sa distribution. L'engazonnement est une solution éprouvée mise en place dans de nombreuses communes.

Fiche technique Objectif Zéro Pesticide

B. 6

Engazonnement des trottoirs

Pour les trottoirs :

Que ce soit pour la **création** ou la **restauration** d'un trottoir, la fonction de ce dernier doit être précisément identifiée. Le cas le plus contraignant en terme de conception et de réalisation reste le

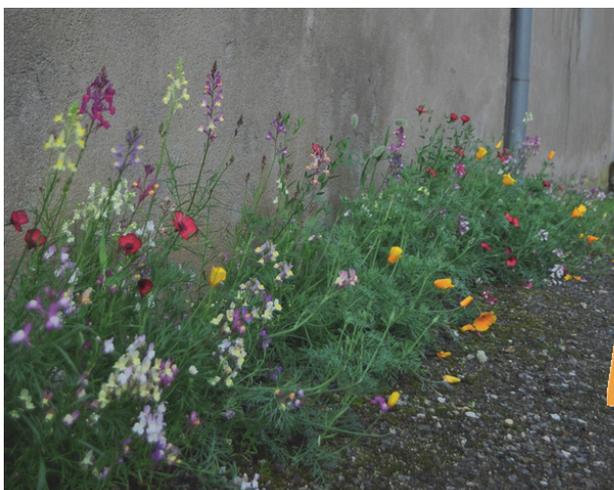
trottoir multifonctionnel, conçu pour permettre la circulation des **piétons**, des **fauteuils roulants**, des **poussettes** et accueillant parfois (ou souvent) des **véhicules** en stationnement.



L'engazonnement des trottoirs permet de préserver l'esthétisme et la fonctionnalité des lieux tout en assurant une bonne infiltration des eaux de pluie dans le sol. Contrairement à une idée très répandue, un pied de mur végétalisé et libéré de toute surface imperméable assure un drainage naturel des fondations du mur, brisant le phénomène de remontée d'humidité par capillarité.

Les contraintes sont donc les suivantes :

- La surface doit présenter un confort de marche et de circulation pour l'ensemble des usagers*.
- Elle doit pouvoir supporter le poids de véhicules relativement lourds (voitures, camionnettes et éventuellement le poids d'un camion de déménagement !) à moins qu'il ne s'agisse de trottoirs très étroits où seuls les piétons peuvent circuler.
- Le gazon implanté doit résister au piétinement et à la sécheresse car il n'est aucunement question d'arroser le trottoir.
- La porosité de la surface engazonnée doit être pérenne afin d'éviter la formation de flaques d'eau et l'implantation des mousses.



Le petit plus !

Si la largeur du trottoir est suffisante, vous pouvez réserver un espace de 15 centimètres aux pieds des murs mitoyens afin d'y prévoir un fleurissement (avec des plantes vivaces) ou un semis en pied de mur (voir fiche B.4). Votre cité y gagnera en esthétisme et vous pourrez proposer aux riverains de participer à ce fleurissement en délivrant toutefois une liste de végétaux bas et peu volumineux qui n'entraveront pas la circulation piétonne.

Pour respecter l'ensemble de ces contraintes, l'utilisation de dalles alvéolées en matière plastique est une solution intéressante. Ce produit, supportant des charges importantes (plusieurs modèles existent), permet donc d'engazonner les trottoirs durablement, pour des coûts maîtrisés, à condition de suivre quelques préconisations lors de leur installation :

1 Décaissage

Décaisser le sol sur quelques dizaines de centimètres : **20 centimètres** suffisent si le sol est **portant** et qu'il s'agit de trottoirs uniquement piétonniers ; jusqu'à **60 centimètres** si le sol est **peu portant** et qu'il risque d'accueillir des véhicules lourds.

2 Couche de fondation

Poser un géotextile puis le **recouvrir** de concassés de carrière d'une granulométrie 30/60 * afin de **créer** des fondations stables puis **compact**er. Le fort calibre des matériaux assurera un drainage naturel malgré le compactage.

** Désignation des granulats en termes de dimension (en millimètres) inférieure (d) et supérieure (D) de tamis exprimée en d/D. Cette désignation admet la présence d'un refus à D et d'un passant à d.*

3 Couche de réglage

Recouvrir de 10 à 15 centimètres d'un mélange composé de **70% de concassé** de carrière 0/30 et de **30% de terre végétale**. Cette sous-couche fertile assurera la pérennité du gazon.

4 Lit de pose

Préparer ensuite un lit de pose d'environ 3 centimètres composé d'un mélange de **50% de compost** et de **50% de sable roulé** (de rivière).

5 Dalles alvéolées

Elles peuvent enfin être **disposées** sur le lit de pose. Les alvéoles sont alors **remplies de terre végétale**. **Passer le rouleau** sur les dalles.

6 Ensemencement

Le mélange gazon est **semé** puis **arrosé**. L'arrosage sera prolongé si le gazon souffre d'une hypothétique sécheresse jusqu'à ce qu'il soit bien enraciné. De préférence, utiliser un **mélange gazon** résistant au **piétinement** et à la **sécheresse** (voir fiche B5).

Remarque : si vous désirez engazonner un trottoir en stabilisé existant vous pouvez vous contenter de suivre les étapes 4 à 6 en prenant soin d'avoir décaissé sur la profondeur nécessaire à l'installation du lit de pose et l'épaisseur du dallage alvéolé.

Structure d'un trottoir engazonné

