

Stationnements végétalisés



Tanguay (2023)

Définition, intérêt et objectif

- Définition et intérêt :

Selon Chalifoux (2012), un stationnement vert est une infrastructure écologique permettant une gestion de l'eau de pluie. Il se caractérise par la nature des matériaux utilisés, qui sont végétaux et poreux. Dans ce document, le stationnement végétalisé choisi est celui des dalles alvéolées, soit un revêtement formé de structures de béton ou de plastique, formé comme un treillis, et dont les trous sont remplis de plantes herbacées. Ce type de structure peut supporter la masse des automobiles sans compresser les sols (Chalifoux, 2012).

Un tel aménagement permet d'augmenter la présence de la biodiversité et de diminuer la quantité d'eau de pluie acheminée vers les égouts, dans un espace qui normalement est imperméable et très peu végétalisé (Chalifoux, 2012). Ces stationnements permettent de rendre plusieurs services que sont l'amélioration de la qualité de l'eau, un apport plus grand dans les eaux souterraines, la réduction des îlots de chaleur et contribuent à l'esthétique du milieu (Chalifoux, 2012). Le manque de stationnement est souvent une problématique qui peut se poser sur les campus, ce qui permet de rendre cet aménagement efficace d'un point de vue social, tout en permettant de végétaliser davantage les campus. En effet, ce type d'aménagement est bien accepté socialement dans la mesure où les places de stationnement sont très prisées sur le campus et souvent manquantes. Un tel aménagement permettrait de ne pas en supprimer tout en ajoutant de la biodiversité.

- Objectifs



Exemples d'espèces possibles

Selon la source Ecovégétal (2019), il est possible de faire un assemblage de différentes plantes dans ce type d'aménagement. Les espèces mentionnées sont entre autres les thym, les sédums et les graminées. De ce fait, trois de ces espèces adaptées au climat québécois sont utilisables en couvre-sol et ont été sélectionnées.

Thym serpolet (*Thymus serpyllum*) :



Plantation : printemps ou fin de l'été.

Exposition : soleil.

Floraison : fleur violette en été.

Entretien : faible.

Rusticité : jusqu'à -30°C.

Malin (2023)

À noter : il vaut mieux éviter d'utiliser du gazon classique type Kentucky bluegrass qui nécessite beaucoup d'entretien et d'arrosage (Paradis Bolduc, 2022).

Orpin blanc (*Sedum album*) :



Plantation : au printemps ou à l'automne.

Exposition : soleil ou mi-ombre.

Floraison : fleur blanche en été.

Entretien : faible.

Rusticité : jusqu'à -20°C.

Jardin secret, (s.d.)

Fétuque rouge (*Festuca rubra*) :





Plantation : au printemps ou à l'automne.
Exposition : soleil, mi-ombre.
Floraison : fin de printemps, début d'été.
Entretien : faible. Attention : cette espèce pouvant pousser plus haut, elle nécessitera plus de tonte.
Rusticité : jusqu'à -35°C.

Jardin secret, (s.d.)

Pour obtenir plus d'informations sur les possibilités des espèces à installer dans ce type d'aménagement, la source suivante, adaptée au contexte climatique de l'Estrie pourra être consultée :

Serres St-Élie inc. (s.d.). *Accueil Serres St-Élie.* <http://serressteli.com/>

Conditions d'implantation

- Méthode d'installation

Pour l'installation d'un stationnement végétalisé, il est nécessaire de faire appel à une entreprise spécialisée dans le posage de ce type d'aménagement pour garantir une bonne installation et obtenir les matériaux nécessaires.

À noter qu'il est important de choisir un système alvéolé avec des parois suffisamment épaisses, soit 14mm au moins, pour permettre à l'installation de protéger les racines, essentielles pour la repousse après l'hiver (O2D, s. d.).

- Conditions terrain

Avant de choisir un type de pavé, la connaissance du type de sol et de l'utilisation prévue du stationnement est nécessaire (Paradis Bolduc, 2022). Ce type de structure peut être utilisé sur un sol en pente (Paradis Bolduc, 2022). Une condition essentielle est que le lieu d'emplacement doit avoir un excellent drainage, car avec le gel et le passage des déneigeuses les structures peuvent bouger ou être arrachées (Paradis Bolduc, 2022). Pour ce faire, il faut mettre 12 à 18 pouces de gravier $\frac{3}{4}$ compacté, deux pouces à la fois (Paradis Bolduc, 2022). Aussi, le niveau de remplissage par le substrat doit être à -1cm de la surface de la dalle (O2D, s. d.).

- Estimation des coûts



Selon Chalifoux (2012), les dalles en béton représentent un coût d'environ 40 à 50 \$/m². Avec la pose par un professionnel, les coûts augmentent à 125 \$/m². L'auteure précise tout de même

Le saviez-vous ?

Il est préférable d'utiliser une structure en plastique plutôt qu'en béton. En effet, les dalles alvéolées en plastique sont plus légères et ont plus d'élasticité ce qui limite les craquages possibles en hiver. (Chalifoux, 2012). Le gazon tient aussi mieux dans celles en plastique, car les dalles n'absorbent pas l'eau et ne transmettent pas la chaleur (Chalifoux, 2012). Aussi, la longévité du plastique garantit la durabilité et la solidité du stationnement (Chalifoux, 2012). À noter que certains fournisseurs utilisent du plastique recyclé, ce qui permet un stationnement davantage écologique (Paradis Bolduc, 2022).

qu'il est important de s'informer au cas par cas, selon les fournisseurs choisis, car les spécificités du terrain et les besoins du projet peuvent venir influencer sur la valeur précitée. À noter que les prix donnés par cette source, datant de 2012, ont été recalculés grâce à une calculatrice d'inflation (Inflation calculator, s. d.).

Entretien



La majeure condition d'entretien à connaître est que le stationnement ne doit pas être utilisé en tout temps, surtout l'été, car les végétaux doivent pouvoir faire leur photosynthèse (Paradis Bolduc, 2022). Aussi, l'installation doit être arrosée, fertilisée, tondue et désherbée pour éviter d'abimer la structure (Georgel, 2020). La tonte doit être opérée trois à quatre fois par an, l'arrosage doit être fait lors de fortes chaleurs, et les feuilles mortes doivent être ramassées en automne (O2D, s. d.). L'épandage d'un engrais doit être fait à la fin du printemps et à l'automne (O2D, s. d.). Enfin, il est important de noter qu'en hiver, le sel de déneigement ne doit pas être utilisé sur les stationnements végétalisés (O2D, s. d.). Ainsi, à la vue de ses contraintes, le choix de localisation des espèces doit se faire de manière judicieuse dans le contexte d'un campus.

Références :

Chalifoux, N. (2012). *L'application des stationnements verts au Québec*. Essai de maîtrise à l'Université de Sherbrooke. [cufe Chalifoux Nadia essai344.pdf \(usherbrooke.ca\)](https://cufe.chalifoux.nadia.essai344.pdf)

- ECOVEGETAL. (2019). *ECOVEGETAL MOUSSES - stationnements drainants végétalisés*.
<https://www.ecovegetal.com/parking/ecovegetal-mousses/>
- Georgel, P. (2020). *5 clés pour réussir son stationnement engazonné* - ECOVEGETAL.
<https://www.ecovegetal.com/5-cles-pour-reussir-son-parking-engazonne/>
- Jardin secret. (s. d.a). *Orpin blanc (Sedum album) : culture, entretien, semis*.
<https://jardin-secrets.com/orpin-blanc.html>
- Jardin secret. (s. d.b). *Fétuque rouge (Festuca rubra) : culture, entretien, semis*.
<https://jardin-secrets.com/fetuque-rouge.html>
- Malin, J. (2023). *Thym serpolet : culture et entretien*.
<https://www.jardiner-malin.fr/fiche/thym-serpolet.html>
- Nos conseils pour stationnement végétalisé perméable et pérenne*. (s. d.). O2D.
<https://www.o2d-environnement.com/observatoires/conseils-parking-vegetalise/>
- Paradis Bolduc, L. (2022). Pavés végétalisés et autres pavages écologiques*. Ecohabitation.
<https://www.ecohabitation.com/guides/3647/dalles-paves-et-pavages-ecologiques-bien-choisir-le-sol-de-votre-patio-et-de-votre-entree/>
- Tanguay, S. (2023). *Verdir les stationnements pour faire face aux changements climatiques*. Le Devoir.
<https://www.ledevoir.com/societe/transports-urbanisme/784195/urbanisme-ecologique-verdir-les-stationnements-pour-faire-face-aux-changements-climatiques>
- Value of 2012 Canadian Dollar today - Inflation Calculator*. (s. d.).
<https://www.inflationtool.com/canadian-dollar/2012-to-present-value?amount=95&year2=2024&frequency=yearly>