

L'urbanisation et le développement des voiries (routes, rues, places, parkings, trottoirs...) engendrent une forte imperméabilisation des sols. Ce phénomène a un impact direct sur l'environnement et augmente la violence des inondations.

Le simple fait de rendre certaines zones perméables permet de rendre au sol une grande partie de ses fonctions d'origine (infiltration, filtration, oxygénation, support) et apporte des bénéfices considérables à la biodiversité urbaine. C'est aussi le moyen de limiter le dimensionnement des ouvrages de rétention.

Comment agir ?

L'utilisation de revêtements perméables ou revêtements absorbants dans les espaces publics ou privés est une des options permettant de favoriser l'absorption de l'eau directement dans le sol.

Avant d'entreprendre la mise en œuvre d'une surface en revêtement perméable, il est impératif de considérer son usage et son intégration paysagère.

L'usage

Le taux et le type de fréquentation est un critère déterminant dans le choix d'un revêtement de sol perméable. Par exemple une aire de stationnement n'est pas obligatoirement traitée de la même façon sur l'ensemble de sa surface. Ceci dépend du mode de stationnement régulier ou occasionnel et du type de véhicules concernés (légers ou poids lourds). Les solutions mixtes proposent de bon compromis et réduisent les surfaces réellement imperméables.



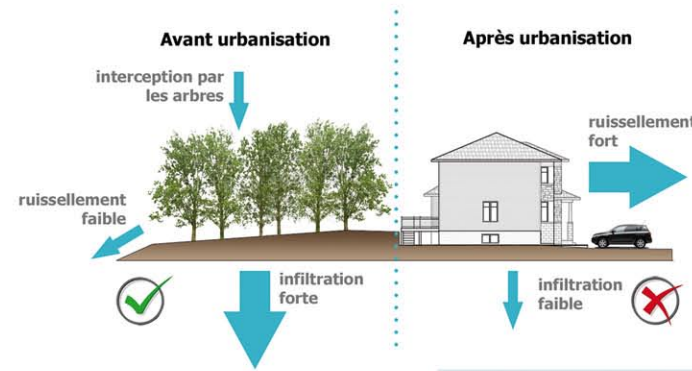
Stationnement mixte : bande de roulement en béton désactivé et surface herbeuse centrale

L'intégration paysagère

Comme pour tout revêtement l'aspect final du sol doit s'accorder avec l'identité du lieu. Il s'agira par exemple de réserver les surfaces pavées (non maçonnées) au centre-bourg et les revêtements stabilisés aux espaces de centralité secondaire.

Les abords de la surface perméable doivent être travaillés de manière à favoriser l'installation de la biodiversité dans les espaces interstitiels. Les essences locales sont à favoriser, le sol doit être paillé et non bâché.

Colonisation naturelle des interstices d'une surface pavée



Inondation accentuée par l'absence de surface perméable

L'utilisation de revêtements perméables ne suffit pas seulement à gérer toutes les eaux de pluie, notamment en cas de fortes averses. Des systèmes de rétention (noues, fossés, bassin d'orage...) doivent être envisagés dès l'instant que plus de 30 % de la surface aménagée est imperméabilisée.

La palette des revêtements de sols perméables est aujourd'hui très riche et permet de répondre à tous les usages (gravier gazon, dalles alvéolées, stabilisé, gravier, terre battue, platelage bois, écorces et copeaux de bois, ...), en voici quelques exemples :

Mélange terre/pierre (gravier gazon)

Description

Le gravier gazon se compose d'un revêtement en gravier concassé mélangé avec de la terre végétale.

Utilisation

- . Place de stationnement pour voitures
- . Cheminement piétonnier
- . Voie de circulation pour véhicules d'entretien



Stabilisé

Description

Les revêtements stabilisés sont constitués de matériaux graveleux concassés de granulométrie variable et dont la provenance est régionale.

Utilisation

- . Espace public, jardin privé
- . Place de stationnement d'appoint
- . Circulation douce ou à charge réduite de véhicule

Note : l'ajout d'un liant diminue la perméabilité mais permet la circulation régulière de véhicules.



Dalles alvéolées de type Evergreen

Description

Les dalles alvéolées sont des dalles préfabriquées, ménageant des espaces plus ou moins grands (avec substrat minéral) qui permettent la croissance de divers types de semis (gazon, sedum, ...)

Utilisation

- . Place de stationnement pour voitures
- . Cheminement piétonnier
- . Voie pompiers



Prendre en compte la perméabilité d'un sol peut être un moyen original d'apporter une plus-value paysagère à un espace.

Les + pour la biodiversité & le paysage :

- > Limite la fragmentation des écosystèmes
- > Réduit les risques d'inondations et la concentration des polluants
- > Apporte une plus-value paysagère

Le coût :

Exemples de prix de fourniture et mise en œuvre de revêtements de sols perméables :

Mélange terre/pierre (gravier gazon) : 15 € HT/m²

Dalles alvéolées engazonnées : 30 € HT/m²

Stabilisé : 10 € HT/m² avec liant : 25 € HT/m²

Béton drainant : 90 € HT/m²

Enrobé drainant : 30 € HT/m²

Le choix d'un revêtement perméable entraîne une maintenance et un entretien à étudier