



L'imperméabilisation des sols en ville modifie le cycle de l'eau. Elle augmente considérablement le flux d'eau de ruissellement (de 10% en milieu naturel à plus de 55% en milieu urbain), qui génère des risques d'inondations et de crues en cas de fortes pluies, mais aussi une plus forte pollution des eaux de surfaces.

Les revêtements utilisés pour les aménagements sont donc à prendre en compte pour une réflexion sur la gestion des eaux de pluies et de la prise en compte du cycle de l'eau dans les aménagements.

Fiche technique Objectif Climat 2030



Revêtements

En bref

Les zones de rétentions et d'infiltration sont un des moyens de prévention des risques de saturation des réseaux et cours d'eau.

La désimperméabilisation est une des principales mesures préconisées dans les espaces résidentiels, ruraux et urbains, et les revêtements sont un des moyens qu'il est possible de mettre en œuvre.

❖ S'interroger sur la nécessité d'imperméabiliser certains espaces (place, parking, etc.)

Il convient de s'interroger sur l'imperméabilisation de certains types d'espaces au sein des aménagements publics ou privés, comme les voiries et leurs abords, les parkings, les abords de constructions, les places, les chemins, les pieds d'arbres, etc. (cf. photos ci-après). Ces espaces sont souvent imperméabilisés alors que des solutions alternatives souvent moins onéreuses existent et peuvent être mobilisées. Lorsque les usages le permettent, le maintien d'espaces de pleine terre représente la solution la moins impactante pour le cycle de l'eau et l'environnement. Le cas échéant, l'utilisation de revêtements perméables constitue une alternative intéressante aux enrobés bitumineux conventionnels.

Les solutions végétalisées ou semi-végétalisées peuvent, en outre, favoriser une certaine biodiversité si quelques règles sont respectées.

Ce type de réflexions s'inscrit également dans les réflexions relatives aux trames vertes et bleues ainsi qu'à la nature en ville. Les surfaces non imperméabilisées sont, en effet, autant de surfaces disponibles pour la faune et la flore. La loi Labbé entrée en vigueur en 2017, interdisant l'application de produits phytosanitaires dans les lieux publics pour l'ensemble des collectivités françaises vient renforcer également cette prise de conscience. Il est donc particulièrement pertinent de mener des réflexions conjointes sur ces thématiques.

Source : guide technique du SDAGE bassin Rhône Méditerranée mars 2017



Figure 1- Parkings perméables - SAINT JEAN LE BLANC (gauche, ©LNE) & BLOIS (droite, © CDPNE)

❖ Pour des revêtements perméables compatibles avec une accessibilité pour tous !

Pour respecter la législation accessibilité handicap, les **revêtements** doivent respecter les règles suivantes :

- Ils ne doivent pas occasionner de **gêne visuelle ou sonore** pour les personnes ayant une déficience visuelle ou sonore.
- Ils doivent permettre une **circulation aisée des personnes en situation de handicap**.

❖ Les critères de choix

Les critères de choix des revêtements sont nombreux. Pour chaque critère, le tableau ci-après présente l'intérêt des matériaux identifiés comme source de revêtements perméables.

Rappelons que le revêtement idéal n'existe pas : selon les aménagements, les usages attendus et le contexte, certains critères de choix seront plus importants que d'autres. Définir la priorité de chaque critère est la première étape du processus de sélection.























| Matériaux | | Critères | | | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|----------------------|----------------------|------------------|----------------------|--------------|---------------------|-----|
| | | Confort | Accessibilité PMR | Résistance longévité | Durabilité recyclage | Qualité visuelle | Facilité d'entretien | Perméabilité | Avantage économique | |
| Non liés | | | | | | | | | | |
|  | Gravier-gazon | 70%-30% terre | + | + | ++ | +++ | ++ | ++ | ++ | +++ |
|  | Grave recyclée issue de démolition calibrée 0/22 | Aspect « chiné » selon matériaux | + | 0 | ++ | +++ | ++ | + | +++ | +++ |
|  | Gravier argilo-calcaire 0/15 cylindré, sablé | Aspect fin, couleur selon provenance | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | +++ |
|  | Gravier libre 8/10 roulé, sur fond cylindré | Aspect soigné et qualitatif | + | 0 | ++ | ++ | +++ | 0 | ++ | +++ |
| Liés | | | | | | | | | | |
|  | Sable 0/4 stabilisé liant végétal Stabilizer® | Aspect fin, couleur selon provenance | ++ | ++ | ++ | ++ | +++ | ++ | ++ | +++ |
|  | gravier 3/6 stabilisé, liant organo-minéral Urbalithâ | Aspect ouvert, couleur gravier naturel | +++ | +++ | ++ | ++ | ++ | +++ | +++ | ++ |
|  | Enrobé bitumineux poreux | Noir puis gris ou coloré | +++ | +++ | +++ | + | + | +++ | +++ | ++ |
|  | Béton poreux | Gris ou coloré | +++ | +++ | +++ | + | + | +++ | +++ | + |
|  | Dallage béton à joints larges et poreux | Joints et support poreux | ++ | ++ | ++ | + | ++ | +++ | ++ | + |
|  | Gravier lié PU | Couleur selon gravier | +++ | +++ | ++ | 0 | ++ | +++ | +++ | + |
| Modulaires | | | | | | | | | | |
|  | Pavés naturels clivés | s/gravier joints gravier | + | + | +++ | ++ | +++ | ++ | ++ | 0 |
|  | Pavés naturels sciés | s/sable joints serrés | ++ | ++ | +++ | ++ | +++ | ++ | + | 0 |
|  | Pavés béton | s/gravier joints ouverts | ++ | ++ | ++ | + | ++ | ++ | ++ | ++ |
|  | Pavés béton | s/sable joints serrés sablés | +++ | +++ | ++ | + | ++ | +++ | + | ++ |
|  | Pavés béton | Béton poreux s/ gravier | +++ | +++ | ++ | + | ++ | +++ | +++ | ++ |
|  | Galets, calades | s/sable joints sable | 0 | 0 | +++ | +++ | +++ | + | ++ | 0 |
|  | Galets tranchés | s/sable joints sable | + | + | +++ | ++ | +++ | ++ | ++ | 0 |
|  | Brique terre cuite | Teintes chaudes, s/ gravier, joints serrés | +++ | +++ | + | ++ | +++ | ++ | + | + |
|  | Grilles gazon | Béton | + | 0 | ++ | + | + | + | ++ | ++ |
|  | Grilles gazon | Plastique pp | + | + | + | + | + | + | ++ | +++ |
|  | Grille gravier | Béton | + | 0 | ++ | + | + | + | +++ | ++ |
|  | Grille gravier | Plastique PP | + | + | + | + | + | + | +++ | +++ |

Figure 2 : Tableau des différents matériaux de revêtements - ©Plante et Cité « Aménager et gérer avec frugalité- juin 2017