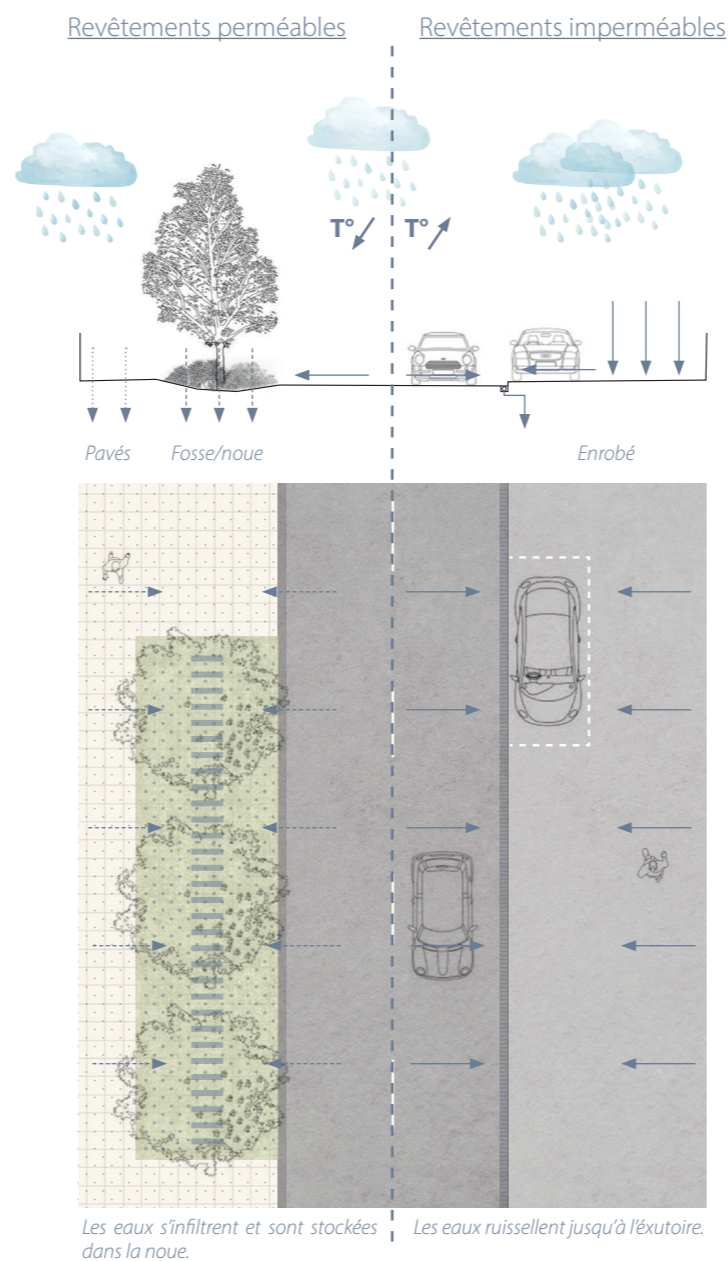




Aujourd'hui, les villes s'imperméabilisent, l'eau de pluie s'infiltrer de moins en moins et les volumes d'eau de pluie qui ruissellent ou qui sont collectés augmentent. Cela présente plusieurs conséquences : saturation des systèmes d'assainissement, dysfonctionnement des stations de traitement des eaux usées, pollution, inondation, etc. La ville perméable est un projet global voué à améliorer la qualité du cadre de vie ainsi qu'à limiter les risques. Bien qu'il faille préférer les sols naturels, il existe divers revêtements de sol perméables.

1 CARACTÉRISTIQUES D'UN REVÊTEMENT PERMÉABLE

La fonction principale d'un revêtement perméable est sa capacité à **infiltrer, retenir et stocker les eaux pluviales**. Ces eaux peuvent être ensuite redirigées vers la nappe, des plantes ou un exutoire dédié. Les revêtements perméables respectent davantage le cycle de l'eau et **réduisent le risque inondation**. Ils favorisent la biodiversité et permettent de **lutter contre les îlots de chaleur urbains**.



2 LES DIFFÉRENTS REVÊTEMENTS



Différents types de revêtements perméables existent, utilisant un ou plusieurs matériaux organiques, minéraux, en béton ou en plastique, etc.

- Les **mélanges organo-minéraux et couverts enherbés** (graviers-gazon, sables enherbés, mélange terre/pierre).
- Les **revêtements meubles organiques** (copeaux, fragments et plaquettes de bois, écorces de bois, noyaux, coquilles, coques).
- Les **revêtements meubles minéraux** (graviers, gravillons, granulats de carrières, sables stabilisés).
- Les **pavés** drainants ou à joints poreux.
- Les **dalles** alvéolées en béton ou en plastique.
- Les sols en **bois**.
- Les **bétons** et **enrobés** drainants.

3 QUELS MATÉRIAUX CHOISIR ?

En fonction du **contexte, de l'espace et des usages**, le type de revêtement perméable à choisir varie. Différents critères sont donc à prendre en compte tels que le coût, l'entretien, la pérennité, l'accessibilité, les différentes teintes et finitions possibles et les capacités de réemploi/réutilisation/recyclage. Il est aussi nécessaire d'étudier la **perméabilité naturelle du sous-sol** en place, et de se demander qu'elle est la **quantité et la qualité de l'eau** à infiltrer.

En fonction de l'**accessibilité** souhaitée, le choix du revêtement perméable ne sera pas le même. Afin de permettre le parcours des personnes à mobilité réduite, certains matériaux (copeaux de bois, graviers, pleine terre, etc.) sont moins adéquats.

On peut distinguer les revêtements perméables **en fonction de leurs usages, des différentes charges, fréquentations et sollicitations** qu'ils devront supporter.

Pour les faibles charges (cours, terrasses, cheminements piétons) tout type de revêtement convient. On privilégiera tout de même un matériau léger et très perméable (pelouse, copeaux, platelage si sol sensible). **Pour un espace plus fréquenté** (voies de circulation, stationnements) on aura recours à des pavés, des dalles alvéolées ou un mélange terre/pierre. Enfin, **pour une sollicitation très forte** (trafic routier lourd) on pourra proposer un béton (enrobé) drainant souvent utilisé pour les voies autoroutières.

En fonction du contexte aussi, que l'on soit en milieu urbain ou rural, que ce soit pour une route ou une cour d'école, le choix de revêtement diffère. En centre-ville, on optera plus volontier pour un revêtement à l'aspect plus minéral tels que des pavés, dalles, bétons ou enrobés drainants.

A l'inverse, plus le milieu sera naturel plus le revêtement ira de paire. C'est pourquoi dans un jardin, un parc ou un espace naturel sensible seront privilégiés les platelages bois, les copeaux, la pleine terre ou le gazon.

4 COMPLÉMENTARITÉ DES PROJETS

La ville ou le village perméable est une utopie à portée de main qui repose sur l'accumulation et la complémentarité des projets. Ce sont les différents aménagements, petits et grands, métant à l'honneur l'eau, son infiltration et son stockage qui nous permettent d'imaginer des espaces publics vivants et agréables à vivre.



5 IMAGES DE RÉFÉRENCE



Pavés enherbés - Montlivault



Platelage bois - Molineuf



Copeaux de bois - Villiers-sur-Loire



Revêtement alvéolaire - Chouzy-sur-Cisse



Gazon - Chaumont-sur-Loire



Pavés bois - Mesland



Sable stabilisé - Moisy



Dalles enherbées - Villiers-sur-Loire



Graviers - Saint-Dye-sur-Loire



Mélange terre/pierre - Chaumont-sur-Loire

6 TABLEAU RÉCAPITULATIF ET COMPARATIF



		MATÉRIAUX	USAGERS	ACCESSIBILITÉ	PERMÉABILITÉ	ENTRETIEN	PÉRENNITÉ	COÛT
MATÉRIAUX NON-MODULAIRES	Gazon/ pleine terre	🚶	●	●	●	●	●	●
	Copeaux de bois	🚶	●	●	●	●	●	●
	Mélanges terre/pierre	🚶 🚲 🚗	●	●	●	●	●	●
	Sables stabilisés	🚶 🚲 🚗 ♿	●	●	●	●	●	●
	Graviers et gravillons	🚶 🚗	●	●	●	●	●	●
	Bétons et enrobés drainants	🚶 🚲 ♿ 🚗 🚚	●	●	●	●	●	●
MATÉRIAUX MODULAIRES	Pavés	🚶 🚲 ♿ 🚗 🚚	●	●	●	●	●	●
	Dalles	🚶 🚲 ♿ 🚗	●	●	●	●	●	●
	Revêtements alvéolaires	🚶 🚲 🚗	●	●	●	●	●	●
	Platelages en bois	🚶 ♿	●	●	●	●	●	●