

Face à l'augmentation de la fréquence et de l'intensité des précipitations, mieux vaut recourir autant que possible à l'infiltration directe des eaux de pluie dans le sol. Bien plus économique que les canalisations enterrées ou de surface, elle offre de nombreux bénéfices.

Un sol infiltrant, qu'est-ce que c'est ?

C'est un **sol perméable dont la surface laisse s'infiltrer tout ou partie des eaux pluviales**.

Il peut être naturel (herbe), lié (revêtement semi-liquide poreux), non-lié (revêtement granuleux poreux) ou modulaire à joints infiltrants (dalles, pavés...). Il existe même des modules poreux. Selon les cas, un sol infiltrant peut supporter différents usages : circulation motorisée, stationnement, mobilités douces, espaces jardinés, aires de jeux, de loisirs, de sports, de détente...

Un moyen économique et éco-responsable de gérer l'eau de ruissellement

Diminution des inondations

Toute eau absorbée par le sol modère la force du ruissellement, désengorge le réseau de gestion des eaux pluviales et atténue les inondations.

Revalorisation des sols

En apportant de l'eau et de l'air dans le sol, l'infiltration directe favorise l'installation d'un écosystème vivant, l'humus, indispensable à la fertilité des sols. Cela contribue à la bonne santé des végétaux présents dans l'espace public et favorise la biodiversité.

Rechargement des nappes phréatiques

L'eau infiltrée depuis la surface du sol alimente directement le stock d'eau souterraine et protège la ressource.

Amélioration du bien-être

En maintenant l'humidité dans le sol, l'eau infiltrée réduit les îlots de chaleur, favorise la végétation et augmente la résistance à la sécheresse. De plus, un sol infiltrant limite les nuisances sonores.

Épuration de l'eau

La perméabilité du sol permet de filtrer l'eau de pluie en profondeur et de la débarrasser naturellement de ses impuretés, pour des eaux plus saines sans intervention coûteuse.

Facilité d'entretien

Un sol perméable demande un entretien régulier et modéré, qui garantit une bonne infiltration de l'eau, durable et économique. Il réduit les besoins en arrosage des végétaux à proximité.

3 principes

- Protéger les sols naturels
- Désimperméabiliser les sols non-poreux
- Mettre en œuvre des revêtements infiltrants

Il existe une large gamme de sols infiltrants adaptés aux différents usages...

Les cheminements



Exemples

Revêtement minéral stabilisé (renforcé) ■ Pavés à joints poreux
Résine drainante ■ Enrobé drainant ■ Platelage bois

Les cours d'écoles et espaces des jeux



Exemples

Revêtements meubles organiques (écorces souples pour limiter les épines)
Résine drainante ■ Platelage bois
Revêtement minéral ■ Pas japonais

Les aires de stationnement



Terre-pierre enherbé

Balfiracq-Mamussou / © C.A.U.E. 64



Dalles alvéolées

Ascain / © C.A.U.E. 64



Dalles à joints enherbés

Arbonne / © C.A.U.E. 64



Pavés à joints enherbés

Narcastet / © C.A.U.E. 64

Exemples

Terre-pierre enherbé ■ Dalles alvéolées
Enrobé drainant ■ Platelage bois
Revêtement minéral stabilisé (renforcé)

Les cimetières



Herbe et dalles à joints poreux

Lescar / © C.A.U.E. 64



Pas japonais

Garris / © C.A.U.E. 64

Exemples

Terre-pierre enherbé
Revêtement minéral stabilisé (renforcé)
Dalles à joints poreux ■ Herbe ■ Pas japonais



Terre-pierre enherbés

Merris / © EMA Paysagiste



Pavés à joints poreux

Cabrerès / © Atelier Arcadie



Couvert minéral stabilisé

Poyanne / © E. Lavigne, architecte
DPLG, architecte du Patrimoine



Herbe

Pietrs-Plaiseice-Moistrou
© CAUE 64

Exemples ■ Enrobé drainant ■ Pavés drainants ou à joints poreux
■ Couvert minéral stabilisé ■ Herbe

Une large gamme de sols infiltrants

	Type de sol	Usages	Coûts	Entretien	Perméabilité
	Herbe	Aires de jeux et d'activités, délaissés, bords de route, jardins...	€	Semis, tonte ou fauche	+++
Non lié	Mélanges organo-minéraux et couvert enherbé	Aires de stationnement, cimetière, supports de plantation, places, espaces de jeux et d'activités	€	Semis, tonte, désherbage	++ à +++
	Revêtement organique (bois,...)	Aires de jeux, cheminements piétonniers	€	Ratissage, garnissage, désherbage	+ à +++
	Revêtement minéral	Cheminements piétonniers, places, accompagnement de plantations ou d'allées, voies cyclables, espaces de jeux et d'activités	€	Ratissage, garnissage, désherbage	+ à +++
Modulaire	Pavés drainants ou à joints poreux	Cheminements piétons, aires de stationnement, places	€ € €	Ratissage, garnissage, désherbage	++
	Platelage bois	Cheminements, aires de jeu	€ € € €	Ratissage	+++
	Dalles alvéolées	Aires de stationnement, cheminements piétons, aires de jeux et d'activités	€ € €	Ratissage, garnissage ou tonte + désherbage	+++
Lié	Résine drainante*	Aires de stationnement, cheminements, cimetières, places	€ €	Désherbage et ratissage	+ à +++
	Béton drainant	Aires de stationnement, cheminements	€ €	Désherbage, ratissage et pression/aspiration	+ à +++
	Enrobé drainant	Aires de stationnement, cheminements, cimetières, places	€ €	Désherbage, ratissage et pression/aspiration	+ à +++

* Sous réserve de contrôler l'impact environnemental du matériau retenu