

## PAVÉS À INFILTRATION

### Dimensionnement et règles de mise en œuvre

- Déterminer la quantité d'eau de ruissellement à absorber
- Choisir un pavage à infiltration permettant d'absorber durablement l'eau de ruissellement
- Par sécurité, il est impératif de prévoir un moyen d'évacuer les eaux excédentaires des orages exceptionnels, par exemple vers un point bas, les fossés, les noues, le réseau enterré, etc.
- La pente du pavage écologique doit être la plus faible possible  $\leq 1\%$ ,  $3\%$  sur les voies circulées et dans tous les cas inférieure à  $5\%$
- Les joints sont à remplir avec un concassé  $2/5$  mm pour les pavés à joints élargis et  $1/3$  mm pour les pavés poreux
- Le matériau de la couche de pose doit en principe être le même ou proche de celui des joints
- La ou les couches de base portantes doivent résister aux surcharges, être hors gel et suffisamment perméables  $k_f > 5,4 \times 10^{-5}$ . Les matériaux utilisés sont des tout-venant ou des concassés de granulométrie  $0/50$  ou  $0/60$ . Vérifier la capacité drainante des couches de base (voir fiche technique n° 3)
  - Capacité de filtration
  - Critère d'érosion
  - Critère de stabilité  $\geq 10$
- Le sol naturel doit être perméable  $k_f \geq 5,4 \times 10^{-6}$ . Cette perméabilité doit être connue ou vérifiée par des tests.

### Test de perméabilité du sol

Ce test simplifié peut donner une première idée de la perméabilité du sol naturel. Il peut être utilisé dans le domaine du particulier, mais ne peut en aucun cas se substituer à des études plus précises pour un projet dans le domaine public.

1. Creuser dans le terrain naturel une petite fosse de  $40$  cm de côté et de  $40$  à  $50$  cm de profondeur. Le fond de la fosse doit correspondre au niveau inférieur de la couche de base.
2. Remplir cette fosse avec  $10$  litres d'eau et mesurer le temps d'infiltration de l'eau.
3. Refaire l'opération jusqu'à trois fois pour constater un temps d'écoulement à peu près équivalent.
4. Interprétation :
  - moins de  $2$  minutes, bonne perméabilité du sol
  - de  $2$  à  $20$  minutes, perméabilité moyenne, prévoir d'augmenter la couche de base
  - plus de  $20$  minutes, le sol est peu ou pas perméable : ne pas utiliser de pavé écologique.

