



LA GESTION ALTERNATIVE DES EAUX PLUVIALES

INFILTRER, CAPTER L'EAU

Les toitures des bâtiments, les voies de circulation et les espaces de stationnement représentent d'importantes surfaces qui, si elles sont imperméabilisées, génèrent d'importants volumes d'eau à évacuer. Ces eaux peuvent être captées et mises en valeur au lieu d'engorger les différents réseaux.

Revêtements possibles pour infiltrer l'eau dans les sols :

- les enrobés et bétons drainants,
- les revêtements de type gravier,
- les dalles en béton ou pavés en ciment avec joints perméables,
- les dalles en pierres poreuses,
- les dalles alvéolées en plastique ou en béton, engazonnées ou remplies de gravillons,
- les armatures de sols : grillage avec engazonnement sur terres végétales...

Le choix du revêtement est bien entendu à définir selon l'usage de la surface et le type de véhicule auquel il sera destiné.



Les toitures végétalisées

Elles permettent de réduire les importants volumes d'eau ruisselant sur les toitures. Une partie de cette eau est stockée temporairement, à la manière d'une éponge, dans la couche de substrat et la végétation, sans consommation d'espace au sol.

Les puits d'infiltration

Leur objet est d'évacuer les eaux de ruissellement directement dans le sol. Ils sont particulièrement bien adaptés aux terrains imperméables en surface et perméables en profondeur. Ces ouvrages occupent une surface minimale et s'intègrent donc bien dans les espaces contraints.

Les tranchées drainantes

Constituées de matériaux drainants, elles permettent le stockage et l'infiltration des eaux de ruissellement, par exemple d'une voirie. Elles peuvent être plantées en surface.

Les noues

Large fossés, les noues apportent une solution de gestion des eaux de pluies en combinant intérêt paysager et écologique. Sur une même noue, la largeur, la profondeur, les profils des berges peuvent varier de manière à accueillir une végétation variée et constituer un milieu écologique riche.

▲ Toiture végétalisée inclinée



RETENIR ET RALENTIR LE RUISSELLEMENT

Lorsque l'infiltration des eaux sur place n'est pas possible, une solution consiste à acheminer les eaux de ruissellement vers des ouvrages d'infiltration ou de tamponnement aménagés sur les espaces verts. Ils sont alors dimensionnés selon les quantités d'eau à infiltrer et la nature du sol.



▲ Bassins des Repdyck à Grande-Synthe

Les bassins de rétention

Les eaux y sont stockées puis évacuées dans le sol par infiltration ou dans le milieu naturel avec un débit régulé. Tout comme les noues, les bassins végétalisés constituent de véritables espaces paysagers et écologiques.



POUR EN SAVOIR PLUS

- Construire des quartiers durables dans la région Flandre-Dunkerque - 15 fiches pratiques, AGUR, avril 2009
- <https://adopta.fr>