



Principe de séparation des eaux propres des eaux chargées

La séparation des eaux propres des eaux chargées est un principe de gestion des eaux pluviales préalable à la conception du réseau d'égouts pluvial mineur et majeur, à la conception des rues et au concept d'aménagement. Les schémas d'écoulement, vue en coupe et vue en plan (figures 13 et 14), illustrent à l'aide d'un exemple le cheminement des eaux propres et des eaux chargées dans un quartier résidentiel.

Le schéma d'écoulement est la représentation visuelle du cheminement de l'eau de l'amont de la zone de développement jusqu'au milieu récepteur, en passant par les différents ouvrages de gestion des eaux pluviales. Les flèches représentent le sens de l'écoulement de l'eau propre qui ruisselle sur le milieu naturel et les terrains aménagés et de l'eau plus chargée provenant du lessivage de la chaussée, des stationnements et de grandes surfaces imperméables.

Lorsque les précipitations sont abondantes, l'eau qui s'accumule sur la chaussée, moins chargée en particules grossières, sera acheminée vers le bassin de rétention mais pourra, selon le concept, être acheminée vers la noue d'infiltration ou tout autre ouvrage d'infiltration aménagé dans l'emprise municipale. Le seuil de déversement (hauteur d'eau sur la chaussée) vers la noue sera déterminé par modélisation et simulation de scénarios de précipitations sur le bassin versant du projet de développement.

Dans cet exemple (figures 13 et 14), la rue est conçue avec une bordure arasée de chaque côté et une noue d'infiltration dans l'emprise municipale. La bordure est abaissée à certains endroits, tel un déversoir, pour laisser s'écouler l'eau propre de la chaussée vers la noue d'infiltration. D'autres modèles de coupes de rues et d'aménagements comportant des ouvrages de PGO de gestion des eaux pluviales sont possibles. Le *Guide de gestion des eaux pluviales* (MDDEP et MAMROT, février 2011) fournit plusieurs exemples et références.

Figure 13. Schéma d'écoulement, vue en coupe