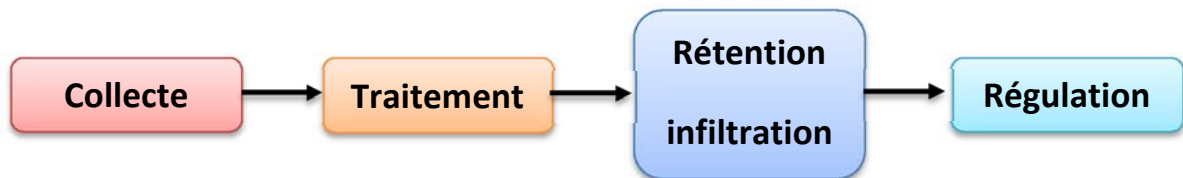


La gestion des eaux pluviales

Une planification de l'évacuation des eaux pluviales doit être considérée pour une gestion durable des eaux pluviales. Dans ce contexte, la maîtrise du ruissellement dans les zones urbaines nécessite l'aménagement de différents ouvrages permettant de solutionner les différentes problématiques qu'engendrent les eaux pluviales du point de vue qualitatif et quantitatif.

Nous vous proposons différentes solutions techniques répondant aux exigences sur la gestion des eaux pluviales selon les différentes phases suivantes :



La collecte

Nous vous proposons de nombreuses solutions pour vous conseiller et fournir les différentes canalisations plastiques disponibles sur le marché. Vous trouverez plus d'informations sur **notre catalogue des canalisations** (www.canplast.ch/cataloguenew/catalogue.php).

La pollution des eaux pluviales

Caractéristique des polluants

En milieu urbain, le niveau de pollution est dépendant de nombreux facteurs (l'intensité du trafic, le type de revêtements, etc.). Les polluants présents peuvent être répertoriés en deux classes : les polluants sous forme particulaire et les polluants sous forme dissoute. Les polluants sous forme particulaire (MES) représentent une partie importante de la pollution des eaux de ruissellement. En effet, à l'échelle d'un bassin versant, les polluants véhiculés par temps de pluie (hydrocarbures, HAP's, métaux lourds, DCO, et dans de moindres proportions la DBO5, l'azote, etc.) sont en partie fixés sur les matières en suspension (MES). De plus, une grande partie de cette pollution est associée aux particules fines inférieures à 100 microns. La nature des bassins versants (routier, industriel, etc.) pourra également conduire à un risque de pollution accidentelle en hydrocarbure. A titre indicatif, le tableau ci-dessous illustre les proportions moyennes des polluants présents dans les eaux de ruissellement sous forme dissoute et non dissoute.

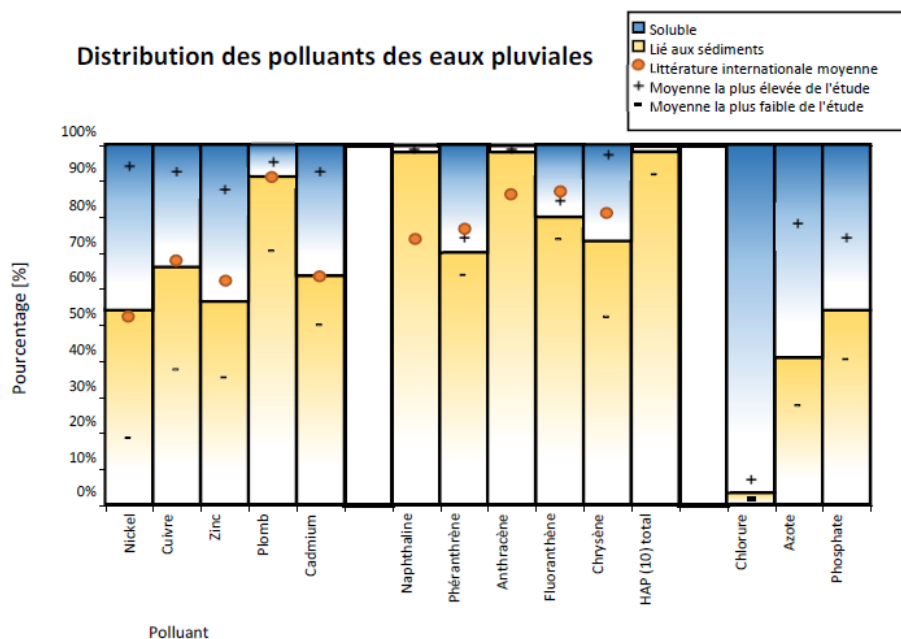


Figure 1: Distribution des polluants des eaux de ruissellement (source : Boogaard F.C 2012, SKINT Sustainable Urban drainage systems research, unpublished).

De ce fait, l'utilisation d'un système de traitement adapté au cas (nature du bassin versant, l'hydraulique des canalisations, les objectifs de rejet et le débit de traitement) doit être étudiée. Pour ce faire, nous vous proposons différentes solutions techniques à savoir :

- **Le système SediPipe**® (www.canplast.ch/fraenkische06.html)
- **Le système décanteur lamellaire** (www.canplast.ch/sdedecvertlam.html)
- **Le système Stoppol**® (www.canplast.ch/sdeStoppol.html)