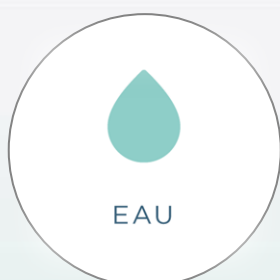




DIMENSIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'INFILTRATION DES EAUX



CONTEXTE ET OBJECTIFS

Le choix d'une **gestion intégrée des eaux pluviales et usées** nécessite la réalisation d'une étude de dimensionnement adaptée, tenant compte de l'ensemble des spécificités de votre projet.

L'objectif de l'étude de dimensionnement consiste à **élaborer le plan de gestion intégrée** des eaux pluviales et usées **parfaitement adapté au contexte de votre projet d'aménagement**. Une attention particulière est apportée à l'**intégration paysagère** de ce système dans votre projet.

PRINCIPE

L'étude de dimensionnement consiste à **estimer les volumes d'eau** à gérer et à **décrire précisément le système de gestion des eaux** en fonction des capacités d'infiltration du sol.

MÉTHODE

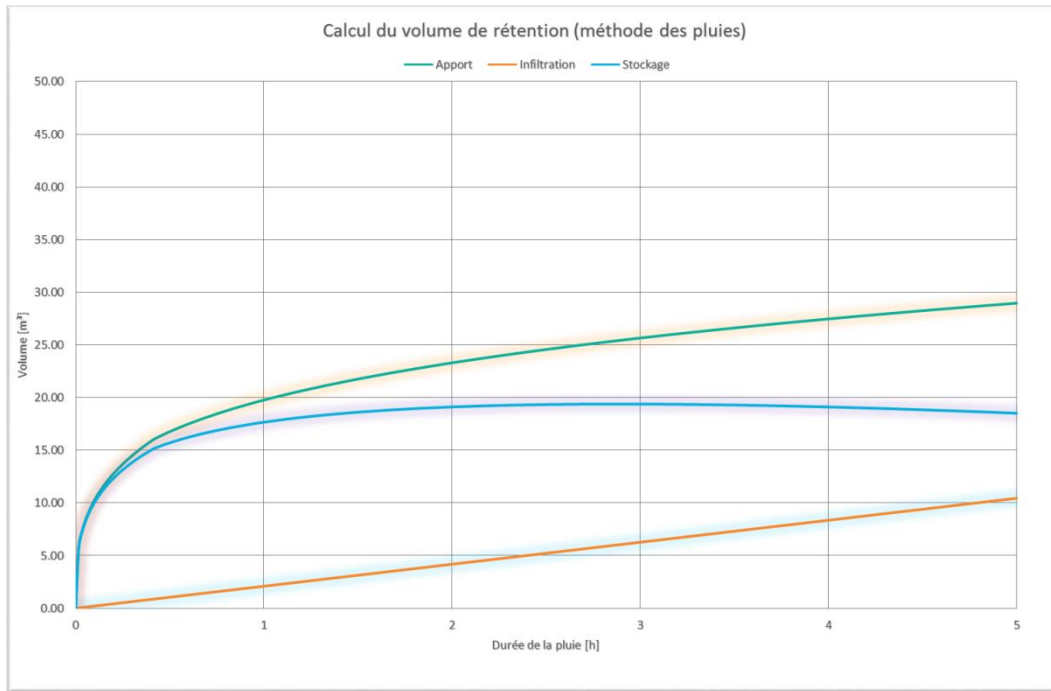
Geolys réalise des études de dimensionnement en se basant sur l'analyse précise des éléments suivants :

- **volumes d'eaux** pluviales et usées épurées à gérer
- capacités d'infiltration d'eau des terrains (**test de perméabilité**)
- **intégration paysagère** du système de gestion des eaux
- **contexte général du site** (topographie, nature des terrains, présence d'une nappe d'eau souterraine, existence de cours d'eau, axes de ruissellement existants ...)
- **contraintes liées au projet d'aménagement** (espace disponible, présence de caves, position prévue pour le système de gestion)
- **exigences administratives** éventuelles (permis d'urbanisme ou d'urbanisation)

Les **volumes d'eau pluviale** sont déterminés de manière statistique pour une pluie de **période de retour** donnée (probabilité d'occurrence) et pour une superficie imperméabilisée connue. Le choix de la période de retour est basé sur la **norme européenne EN-752** et dépend du **contexte urbain** dans lequel est implanté le projet d'aménagement.

Les **volumes d'eaux usées** peuvent, quant à eux, être estimés aisément sur base du **nombre d'équivalents-habitants (EH)** prévus dans votre projet.

Les volumes d'eau pouvant être infiltrés directement dans le sol dépendent des capacités d'infiltration mesurées sur site et de la géométrie du système retenu.



De manière à gérer les pluies exceptionnelles ou dans le cas où toutes les eaux ne peuvent pas être infiltrées dans le sol, une **voie d'évacuation de l'excédent d'eau** doit être trouvée. Celle-ci est définie principalement sur base du contexte général du site et des contraintes liées au projet d'aménagement. Dans certains cas, il n'existe aucune voie d'évacuation des eaux et d'autres solutions de gestion doivent par conséquent être trouvées.

Geolys assure une **veille constante sur les évolutions technologiques** en matière de gestion des eaux.