

Données clés

Client : Annemasse – les Voirons
Communauté d'Agglomération

Ouvrages : 14 sites sont à instrumenter
dont un déversoir et 15 points en réseau

Enjeux

Annemasse Agglomération souhaite avoir une **meilleure connaissance des débits transités** dans son réseau pour mettre en place un programme d'actions pour réduire les eaux claires parasites météoriques et diminuer les déversements.

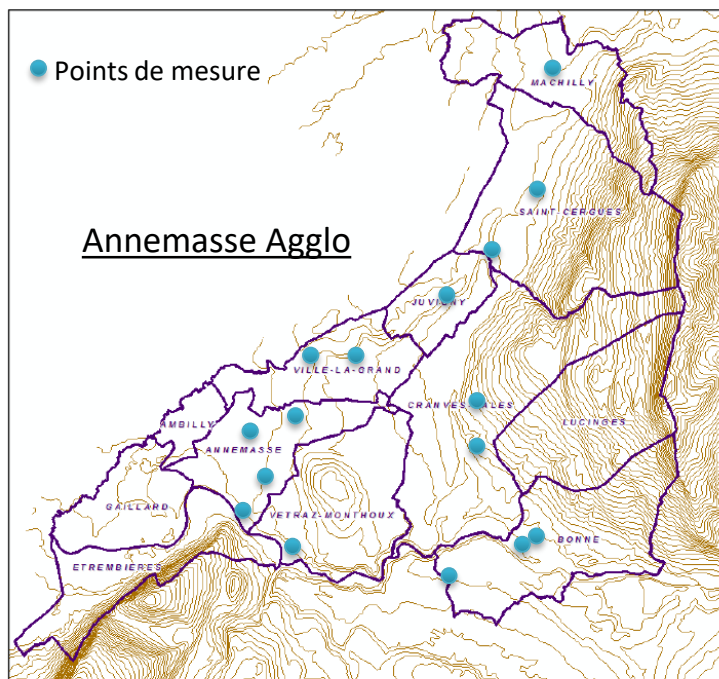
Objectifs

L'objectif de l'étude est d'établir un **dispositif de mesure pour chaque point avec** :

- Détermination du nombre, du type et de la position du capteur
- **Etablissement de la loi de débit h/Q** dans le cas de capteur de hauteur
- **Evaluation de l'incertitude** associée à l'estimation du débit de chaque site

Les dispositifs d'instrumentation sont déterminés pour garantir la mise en place d'une métrologie précise, qui sera le point de départ d'un programme d'actions de mise en conformité du réseau d'assainissement.

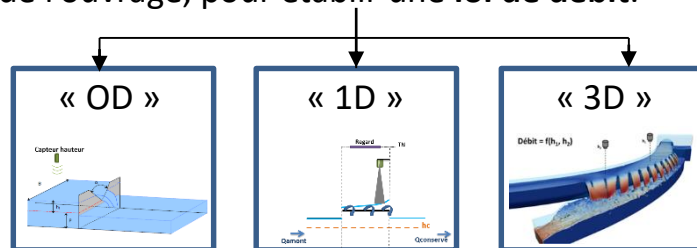
Localisation des 16 sites



Courbes de niveau sur le territoire de l'agglomération

Méthodes

3D EAU utilise toutes les méthodologies à sa disposition parmi les modélisations 0D, 1D ou 3D, en fonction des enjeux et de la complexité de l'ouvrage, pour établir une **loi de débit**.



La **mesure de hauteur est privilégiée**, mais certains sites peuvent également faire l'objet d'une mesure de vitesse, si les conditions hydrauliques sont réunies pour avoir une bonne précision de mesure.