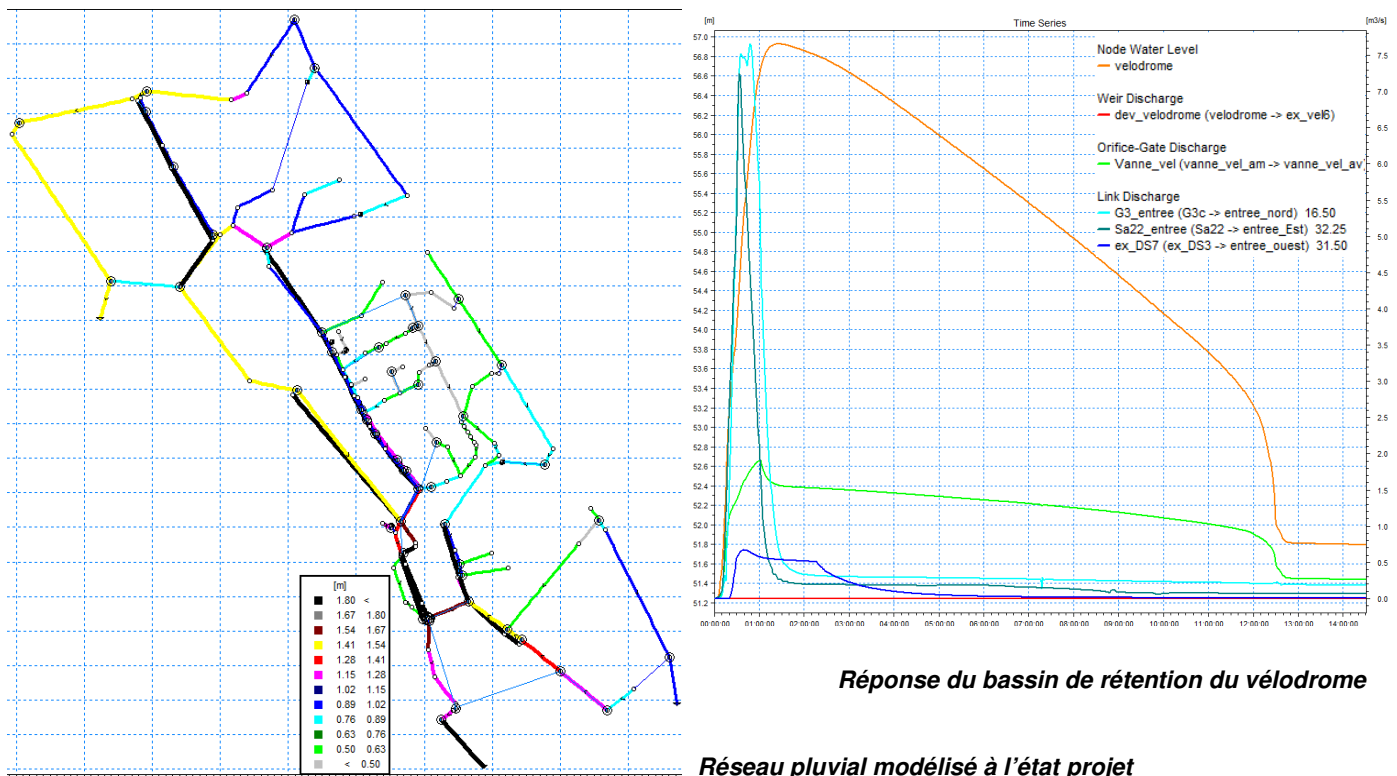


# VITROLLES

## REALISATION DU RESEAU PLUVIAL DU CŒUR DE VILLE ETUDE HYDRAULIQUE DU BASSIN VERSANT VELODROME



Réponse du bassin de rétention du vélodrome

Réseau pluvial modélisé à l'état projet

### Contexte de l'étude :

La ville de Vitrolles a engagé des études de maîtrise d'œuvre pour la réalisation des espaces publics du Cœur de Ville au quartier des Pins (environ 16ha). Les dysfonctionnements hydrauliques identifiés sur le quartier lors des études préliminaires ont conduit à un redimensionnement général du réseau pluvial de façon à assurer une capacité décennale.

Dans la mesure où la réfection du réseau pluvial entraînera une augmentation des apports d'eau vers l'aval et in fine vers le bassin de rétention du vélodrome, une étude hydraulique sur l'ensemble de ce bassin versant s'est avérée nécessaire afin :

- d'optimiser la dimensionnement du réseau pluvial projeté en fonction de l'objectif de capacité décennale et des contraintes du site (raccordement à l'existant, croisements avec EU/AEP...)
- d'évaluer l'incidence de ces aménagements sur le pluvial en aval.
- de définir les aménagements complémentaires pour que la ville maîtrise l'évacuation des eaux pluviales du quartier jusqu'au vélodrome
- d'évaluer l'intérêt de l'aménagement d'une zone de rétention tampon.

### Spécificités :

Pour modéliser le réseau actuel et futur, nous avons employé le logiciel MIKE URBAN. Du fait de la complexité du réseau pluvial de la commune de Vitrolles dont les principaux bassins versants sont interconnectés, le bassin versant modélisé recouvre le bassin versant du vélodrome (135 ha) mais aussi les bassins versants du centre-ville (102 ha) et de l'avenue de Marseille (84 ha). Au final, le réseau pluvial pris en compte dans le modèle représente un linéaire d'environ 21 km.

### Maître d'ouvrage :

VILLE DE VITROLLES  
(MANDATAIRE : TREIZE  
DEVELOPPEMENT)

### Mission :

Assainissement pluvial  
Etude hydraulique  
Mission MO (PRE, AVP)

### Domaine

### d'intervention :

Hydraulique urbaine

### Montant des études :

26 K€

### Montant des travaux proposés

1.4 M€ pour le réseau  
pluvial du quartier

Années : 2009-2011

URB0057