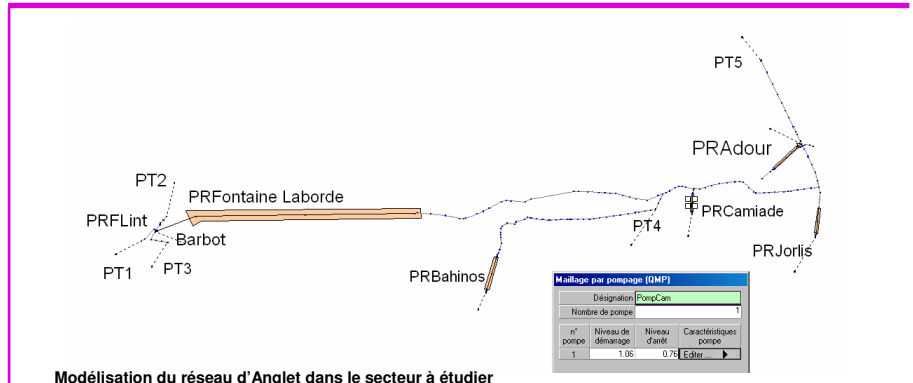


# Optimisation du réseau d'assainissement séparatif du poste Fontaine Laborde à Anglet



Modélisation du réseau d'Anglet dans le secteur à étudier

**Maître d'ouvrage**

Communauté d'Agglomération Bayonne Anglet Biarritz.

**Années**

2006-2007.

**Objectifs**

- Diagnostic du réseau eaux usées par temps sec et par temps de pluie.
- Propositions d'aménagements afin d'éviter la saturation des postes de refoulement et de limiter les déversements dans l'Adour.

Le bassin versant de la Chambre d'Amour à Anglet est desservi par un réseau séparatif. Les eaux usées sont acheminées vers la station d'épuration du Pont de l'Aveugle par 5 postes de refoulement.

Ce réseau recueille des eaux claires parasites en temps sec, et des eaux de ruissellement pluvial par l'intermédiaire de branchements non-conformes et d'infiltrations d'eaux de nappe.

Hydratec a mis en œuvre une modélisation hydrologique et hydraulique avec le logiciel Hydranet pour étudier les déversements au milieu naturel et les mises en charge du réseau.

Des mesures en réseau et sur les postes de pompage ont permis de caler le modèle.

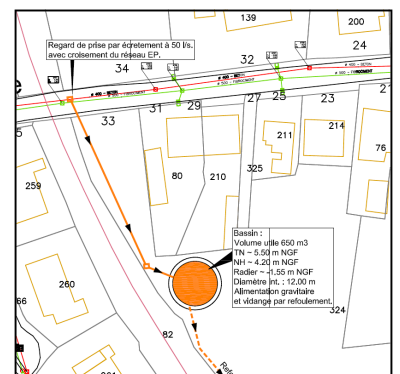
Des propositions d'aménagements croisant des augmentations de capacité de refoulement et la création de bassins tampon ont été dimensionnées et chiffrées pour plusieurs niveaux de protection.

Le gain apporté en terme de réduction des déversements au milieu naturel a été défini pour chaque scénario.

Les incidences hydrauliques engendrées par la mise en oeuvre de scénarios partiels ont également été étudiées.

**Missions d'hydratec**

- Réalisation d'une campagne de mesures en réseau sur 2 mois.
- Analyse et interprétation des mesures par temps sec pour la quantification des apports d'eaux claires permanents.
- Interprétation des mesures par temps de pluie pour la détermination des surfaces actives raccordées au réseau.
- Modélisation du réseau et diagnostic pour plusieurs périodes de retour de pluies.
- Définition et estimation au niveau avant-projet des aménagements pour améliorer le fonctionnement du réseau.

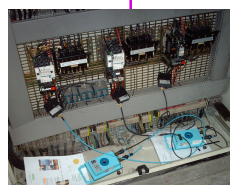


Plan d'aménagement au niveau avant-projet



**Réalisation d'une campagne de mesures en réseau**

Hydratec a réalisé une campagne de mesures en réseau d'assainissement pendant deux mois. La pose et le contrôle régulier du matériel de mesures ont été effectués par un technicien spécialisé.



Des dispositifs de mesures de débits ont été mis en place en divers points du réseau : capteurs hauteur-vitesse, sondes de niveaux en amont de seuils.

Des capteurs de temps de fonctionnement ont permis de quantifier les volumes pompés sur cinq postes de refoulement.