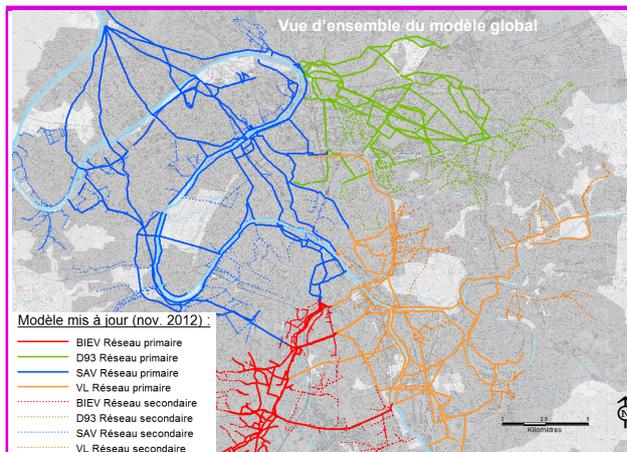


## Actualisation du Schéma Directeur d'Assainissement de la zone SIAAP



### Maître d'ouvrage

Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne (SIAAP)

### Bureaux d'études

- Prolog (mandataire)
- hydratec

### Années

2012-2014

### Objectifs

Optimiser les aménagements prévus dans le Schéma Directeur d'Assainissement actualisé en 2007 afin de garantir le bon état écologique des masses d'eau au sens de la Directive Cadre Européenne

### Caractéristiques du modèle

- 30 000 nœuds de calcul
- 1 800 bassins versant couvrant 1 300 km<sup>2</sup>
- 1 700 km de collecteurs modélisés dont 700 km de réseau principal

Le **SIAAP** traite chaque jour près de 2,5 millions de m<sup>3</sup> d'eaux usées dans ses 5 usines de dépollution. Une 6ème usine, renforcera les capacités de traitement du Syndicat.

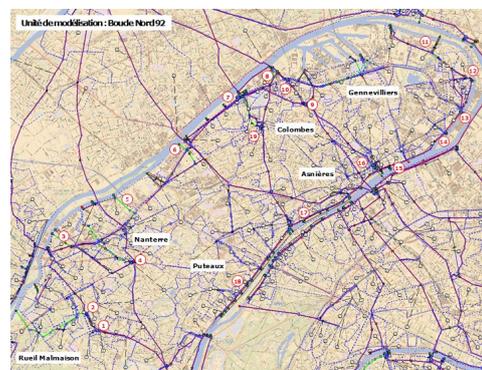
Le **SIAAP** s'est doté de 8 bassins de stockage et de 4 tunnels réservoirs, d'une capacité totale de près de 900 000 m<sup>3</sup>, ainsi que du système de gestion en temps réel MAGES qui permet réguler en temps réel les flux et de limiter ainsi les déversements d'eaux non traitées dans le milieu naturel.

Les travaux réalisés et ceux en cours de réalisation répondent notamment aux exigences réglementaires de la Directive Européenne 91/271/CEE et ils anticipent ceux de la Directive Cadre Européenne 2000/60/CE en vue d'atteindre et de maintenir le « bon état écologique » de la Seine et de la Marne.

L'objectif de l'étude est d'optimiser les travaux prévus par le précédent Schéma Directeur en mettant en œuvre un modèle hydraulique global de la zone SIAAP et des principaux réseaux secondaires départementaux.

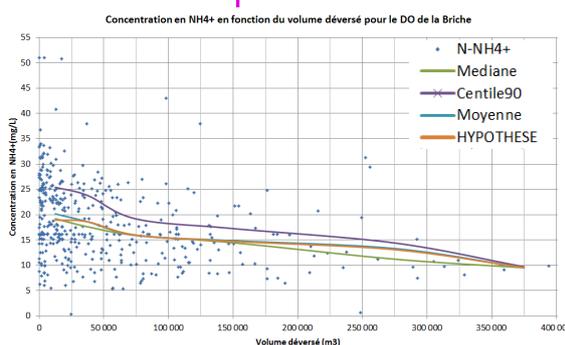
### Missions d'hydratec

- Fournir des résultats détaillés de volumes et charges dans le milieu récepteur sur l'ensemble de la zone SIAAP
- Tester l'impact des aménagements programmés dans la situation de référence et sur la période 2007-2021
- Optimiser les aménagements afin de garantir le bon état écologique



Unité de modélisation Boucle Nord 92

### Simulations de chroniques de pluie sur 10 ans



Le modèle, calé sur 10 pluies de projet et pluies historiques, est utilisé pour simuler 10 années de chronique de pluie dans 3 configurations. Une année de simulation s'effectue en 8 heures de temps de calcul. Les résultats sont ensuite exportés pour être traités par le logiciel de modélisation de la qualité du SIAAP : ProSe.