

# **Concevoir un point de mesure de débits et de flux en réseau d'assainissement adapté aux objectifs et aux contraintes de site**

/

## **Intégrer un système de surveillance dans l'organisation d'un service d'assainissement**

### **Journée de Clôture du projet MENTOR**

### **Jeudi 4 février 2016 à l'IFSTTAR (site de NANTES)**

La gestion des eaux résiduaires implique de maîtriser le fonctionnement du réseau de collecte, en particulier en système unitaire. Dans ce contexte, la mise en place de moyens de mesure des débits et flux transités dans le réseau et des rejets dans les milieux récepteurs est certes une obligation réglementaire confirmée et précisée par l'arrêté du 21 Juillet 2015, mais aussi et surtout une nécessité technique pour optimiser le fonctionnement du système et rationaliser voire limiter les investissements.

De nombreux matériels sont disponibles sur le marché pour mesurer les débits. Mais au-delà des options technologiques la conception des points de mesure et leur exploitation nécessitent une analyse hydraulique du fonctionnement de chaque site, ainsi que la réalisation de campagnes de vérification ou d'étalonnage. Cette analyse et ces contrôles sont d'autant plus nécessaires que les ouvrages d'assainissement n'ont pas été conçus dans la perspective de réaliser des mesures, et ne sont guère compatibles avec les préconisations de la plupart des normes métrologiques.

Quant à la mesure des flux polluants, elle pose des problèmes de représentativité et de coût des analyses qui en limite encore la diffusion

Le projet ANR MENTOR qui s'achève en 2016 a pour objectif de faire progresser les méthodes de conception et de validation de points de mesure en réseau d'assainissement. Il vise également à préciser les conditions d'intégration des systèmes de surveillance du fonctionnement des réseaux mesure dans l'organisation des services d'assainissement.

La journée du 4 février 2016 est consacrée à la présentation de résultats obtenus dans le cadre de ce projet en distinguant :

- l'organisation des services
- la mesure de débits déversés
- la mesure de débits transités sur les nœuds principaux du réseau
- la mesure des concentrations et les flux polluants déversés ou transités

## Programme

### 9H15 : Accueil / Café

<b>Introduction</b>	<b>10h00 – 10h30</b>
Christophe Venturini, Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie (DEB) & Frédérique Larrarte, IFSTTAR / LEE – Nantes	
<b>Comment l'instrumentation intégrée fait-elle évoluer les organisations ?</b>	<b>10h30 – 11h15</b>
Sophie Vareilles, Jean-Yves Toussaint, UMR EVS-ITUS – Lyon & Bertrand Riochet, Nantes Métropole	
<b>Pause</b>	<b>11H15 – 11h30</b>
<b>Établissement par étalonnage numérique d'une relation hauteur débit sur un point de rejet</b>	<b>11h30 – 12h30</b>
Mathieu Dufresne, UMR Icube – Strasbourg & Gislain Lipeme, DEEP – Lyon	
<b>Déjeuner</b>	<b>12h30 – 14h00</b>
<b>Fiabilisation de la de mesure de vitesse en collecteur</b>	<b>14h00 – 14h45</b>
Nicolas Rivière LMFA – Lyon & Frédérique Larrarte IFSTTAR / LEE – Nantes	
<b>Étalonnage numérique d'une relation 2 hauteurs-débit en collecteurs ou canalisation de décharge</b>	<b>14H45 – 15h15</b>
Sandra Isel, 3Deau – Paris	
<b>Pause</b>	<b>15h15 – 15h30</b>
<b>Incertitudes sur des évaluations de flux polluants</b>	<b>15h30 – 16h00</b>
Claude Joannis, IFSTTAR / LEE – Nantes & Ghassan Chebbo, LEESU Marne-la-vallée	
<b>Conclusion</b>	<b>16H00 – 16h30</b>
Laure Semblat, FNCCR	

Un bus attendra les participants à la sortie *Gare Sud* et partira à 9H00. Il repartira de l'IFSTTAR à 16H40 (arrivée à la Gare à 17H30).

Plan d'accès à l'IFSTTAR ci-joint.

Pour vous inscrire, merci de remplir le bulletin d'inscription page suivante et le renvoyer avant le 22 janvier 2016 par mail à [gemcea@gemcea.org](mailto:gemcea@gemcea.org) ou par courrier à l'adresse indiqué dans le bas de page.



GIP GEMCEA – 149 Rue Gabriel PÉRI, 54500 Vandœuvre-lès-Nancy – Tél. : 03.83.57.88.11  
<http://www.gemcea.org> – Compte bancaire : IBAN FR76 1470 7000 2002 0190 0960 095



Méthodologie et outils opérationnels de conception et de qualification de sites de mesures en réseau d'assainissement.



**Concevoir un point de mesure de débits et de flux en réseau  
d'assainissement adapté aux objectifs et aux contraintes de site**

**Jeudi 4 février 2016**

**à l'IFSTTAR Nantes – Amphithéâtre Viarme**

**NOM :** .....

**Prénom :** .....

**Fonction :** .....

**Téléphone :** .....

**Tél. portable :** .....

**Adresse Courriel :** .....

**Société :** .....

**Adresse postale :** .....

.....

**Téléphone :** .....

<input type="checkbox"/>	Souhaite s'inscrire à la présente journée technique qui se déroulera le 4 février 2016
<input type="checkbox"/>	Souhaite une attestation de présence
<input type="checkbox"/>	Prendra le bus à l'aller et au retour (trajet Nantes Gare Sud ↔ IFSTTAR)

Demande faite le ....., à .....

Signature

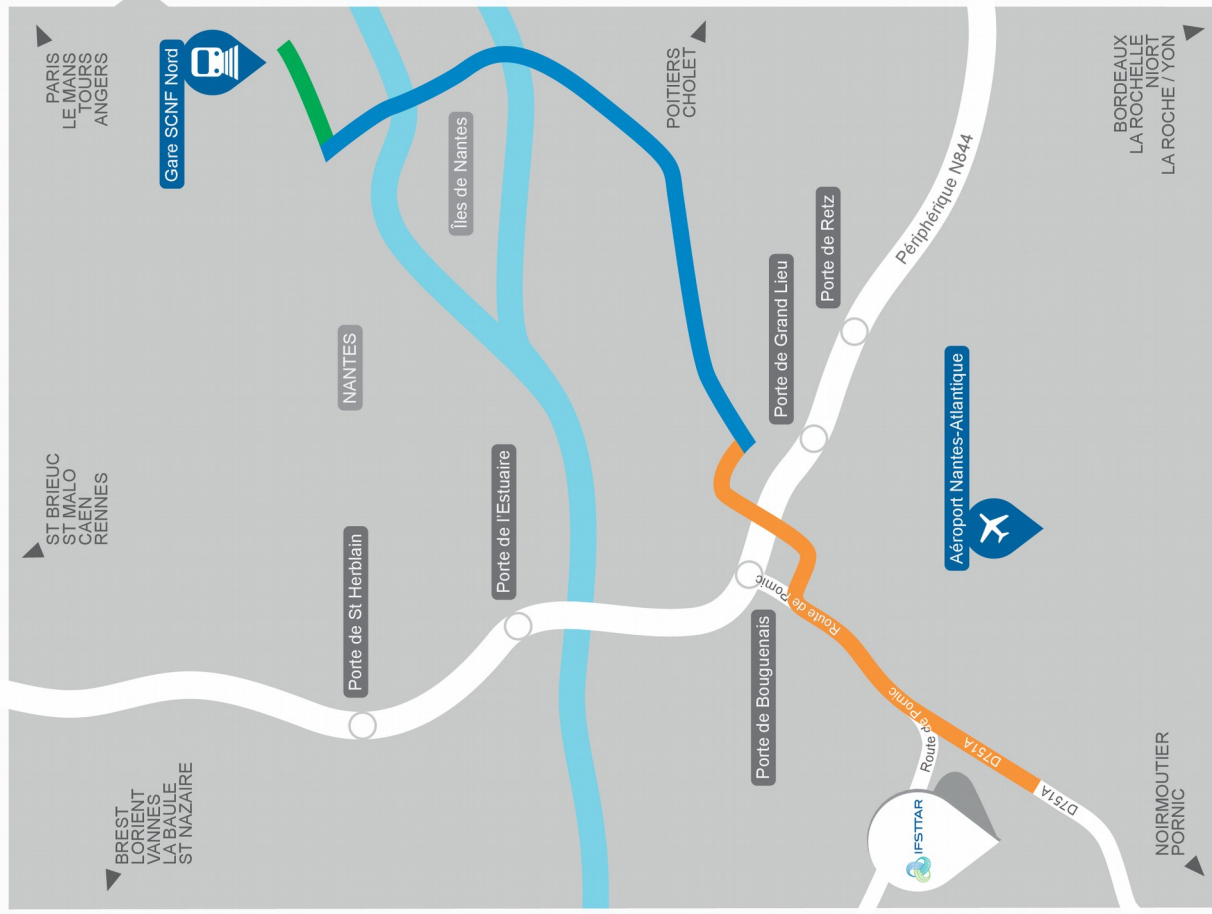
# SITE IFSTTAR DE NANTES



Route de Bouaye  
CS 4 - 44344 Bouguenais Cedex

+33 (0)2 40 84 58 00  
+33 (0)2 40 84 59 99

GPS : N 47°15'48.89, O -1°63'8.78



En voiture



Sur le périphérique  
sortie **Porte de Bouguenais** - direction **Pornic Noirmoutier**  
continuer sur 2 km  
sortie **Bouaye (D751)**

En transports en commun, depuis la Gare SNCF Nord



1 direction **François Mitterrand**  
arrêt **Commerce**



3 direction **Neustrie**  
arrêt **Neustrie (terminus)**



88 direction **Lycée de Bouaye**  
arrêt **Bel endroit**



l'entrée de l'Institut se situe à 200m après le Centre départemental du permis de conduire