

Lyon, le 8 octobre 2014

## **DSM-Flux : Le premier contrat de licence de brevet pour PULSALYS, la SATT Lyon Saint-Etienne**

*Développée au sein d'un laboratoire de l'INSA de Lyon, cette technologie a trouvé  
une application au sein de la société SADE*



La technologie DSM-Flux est un dispositif innovant de mesure et d'analyse des flux d'eau et polluants rejetés vers le milieu naturel, et plus particulièrement des rejets issus des déversoirs d'orage. Elle permet une prise de mesure plus fiable des débits réellement déversés, et elle offre également la possibilité d'effectuer des mesures qualitatives de l'eau pendant les intempéries, avant rejet dans le milieu naturel. Ce projet issu de la rencontre du monde académique et

d'une collectivité territoriale est parti de l'expression d'un besoin au Grand Lyon, d'une solution innovante pour mieux surveiller la qualité des flux déversés dans le milieu naturel et respectueuse de l'environnement. Développée au sein du Laboratoire de Génie Civil et d'Ingénierie Environnementale de l'INSA de Lyon, par M. Gislain Lipeme Kouyi en étroite collaboration avec la direction du Grand Lyon, cette innovation permet aux opérateurs de réseaux d'assainissement de se conformer à la Directive-cadre européenne sur l'Eau, et, plus largement, d'obtenir une meilleure connaissance de leurs déversements, ainsi qu'une meilleure maîtrise de leur impact environnemental.

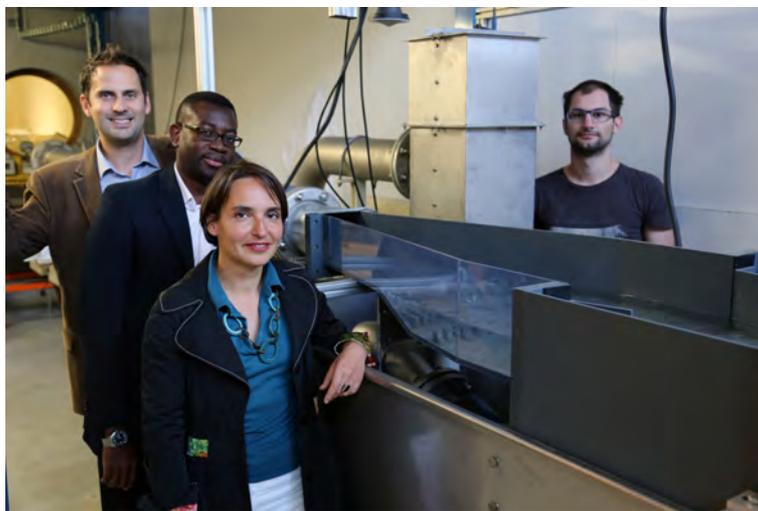
### **Etape 1 : DSM-Flux, une innovation reconnue et primée**

A l'issue de près de 10 ans de travaux de recherche sur la thématique « déversoir d'orage » et au terme de 2 années de développement, les chercheurs ont été dès l'origine accompagné par Insavalor, Filiale de Recherche & Développement de l'Insa de Lyon, dans la valorisation de leurs travaux de recherche, menant ainsi au dépôt d'un brevet en 2011 au nom du Grand Lyon, de l'Insa de Lyon et de l'Université Claude Bernard Lyon 1. Lyon Science Transfert, désormais intégrée dans la SATT Lyon Saint-Etienne, a ensuite été mandaté pour procéder aux actions de valorisation de cette famille de brevets via une promotion et une prospection active. Un prototype a été installé en 2013 sur la plateforme

Provademse (centre de compétences et de ressources mutualisées au service des éco-entreprises innovantes).

*« L'objectif premier du DSM-Flux est d'améliorer la mesure du débit déversé car la majorité des méthodes actuelles sont défaillantes. C'est un ouvrage clé en main, pré-équipé de capteurs et pré-étalonné, qui vise aussi à évaluer la qualité des rejets en intégrant des prélèvements automatiques, des bio-capteurs et la mesure en continu de turbidité par exemple. »* explique Gislain Lipeme Kouyi

Le potentiel du DSM-Flux avait déjà été remarqué par la communauté de l'environnement, puisqu'il a été lauréat du « Prix des techniques innovantes pour l'environnement » au salon Pollutec 2013, et qu'il a également suscité l'intérêt de Mme Liu Yandong, Vice-Première ministre du Gouvernement de la République Populaire de Chine, en visite officielle à Lyon en septembre dernier.



*L'équipe du succès : N. Penet - Insavalor, G. Lipeme Kouyi, A. Momplot – Equipe de recherche DSM-Flux, LGCIE, Insa de Lyon, C. Duarte, Pulsalys.*

### **Pulsalys, facilitateur de l'étape 2 : SADE acquéreur de la licence d'exploitation DSM-Flux**

Grâce aux actions de prospection entreprises par Christine Duarte, chargée de valorisation Cleantech au sein de Pulsalys, la société SADE, constructeur et exploitant de réseaux d'assainissement et d'eau potable, a été identifiée et un accord permettant l'exploitation du DSM-Flux a été signé avec la société.

En parallèle, la communauté urbaine de Lyon, autorisée à utiliser cette technologie dans le cadre de sa compétence assainissement, développe actuellement un projet afin d'installer un dispositif DSM-Flux grandeur nature et opérationnel sur son territoire.

Le transfert de la technologie DSM-Flux via le contrat de licence avec la société SADE signe le premier succès de PULSALYS.

### **A propos de PULSALYS**

#### **(Société d'Accélération de Transfert de Technologies Lyon Saint-Etienne)**

*Tremplin pour le développement économique, la SATT Lyon Saint-Etienne, maintenant baptisée PULSALYS apporte ressources et expertises pour faire émerger innovations et jeunes entreprises innovantes, en mobilisant les savoirs et savoir-faire développés dans les laboratoires académiques de Lyon et Saint-Etienne. Créée dans le cadre du Programme d'Investissement d'Avenir, PULSALYS regroupe les compétences de Lyon Science Transfert (Service de valorisation de l'Université de Lyon) et de l'incubateur CREALYS. Ses actionnaires sont l'Université de Lyon, le CNRS et la Caisse des Dépôts et Consignations. Ses ressources financières lui permettront, pour les 10 années à venir, d'assurer la protection des inventions issues de la recherche publique et de financer les phases de maturation. PULSALYS assure, selon les cas, la mise en place d'accords d'exploitation avec les entreprises intéressées ou la création de start-up dont elle pourra être actionnaire.*

**PULSALYS a pour objectif de doubler le nombre de brevets exploités et de multiplier par 3 en 10 ans le nombre d'entreprises créées adossées aux inventions et compétences des laboratoires de recherche publique.**

### **A propos de l'INSA de Lyon**

*Située sur le Campus LyonTech - La Doua à Villeurbanne, l'INSA de Lyon est l'une des plus Grandes Écoles d'ingénieurs françaises. Pluridisciplinaire et internationale, au cœur de l'espace européen de l'enseignement supérieur, elle forme en 5 ans des ingénieurs pluri-compétents, humanistes, innovants et dotés d'un fort esprit entrepreneurial. L'INSA de Lyon conduit une politique d'excellence déclinée à tous les niveaux et délivre également environ 150 doctorats par an. Premier des INSA, créé en 1957, avec une forte ambition d'ouverture sociale, l'INSA de Lyon diplôme plus de 1000 ingénieurs par an dans 12 spécialités. **L'INSA de Lyon est également, avec ses 600 chercheurs qui agissent au quotidien au sein de 21 laboratoires, un pôle de recherche internationalement reconnu.***

#### Contacts Presse :

Maud Charaf, Pulsalys – [maud.charaf@universite-lyon.fr](mailto:maud.charaf@universite-lyon.fr) - 06 85 59 84 80

Caroline Vachal – INSA de Lyon (sur site) - [caroline.vachal@insa-lyon.fr](mailto:caroline.vachal@insa-lyon.fr) - 04 72 43 72 06

Yann Le Flohic, Allison + Partners – [yann.leflohic@allisonpr.com](mailto:yann.leflohic@allisonpr.com) – 06 81 24 32 51