



Communiqué de presse

Mocopée fête ses 10 ans : des solutions innovantes et concrètes pour un assainissement performant et durable

Paris, le 26 mars 2024

La seconde édition du colloque Mocopée, programme de recherche coordonné par le SIAAP, l'UTC et INRAE s'est tenue le mardi 26 mars 2024 en présence de François-Marie Didier, Président du SIAAP, de Claire Rossi, Directrice de l'UTC, Nathalie Touze, Présidente du centre INRAE Ile-de-France et plus de 250 scientifiques et opérateurs des services d'eau et d'assainissement. Destiné à promouvoir un assainissement performant et durable, le programme Mocopée fête une décennie d'existence et lance sa phase III résolument tournée vers le déploiement industriel.

Mocopée (MOdélisation, Contrôle et Optimisation des Procédés d'Épuration des Eaux) a été créé en 2014 par le Syndicat interdépartemental pour l'assainissement de l'agglomération parisienne (SIAAP) en partenariat avec l'Université de Technologie de Compiègne (UTC) et l'Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE). Ses objectifs ? Accroître la maîtrise et le niveau d'optimisation des filières de traitement, progresser sur les questions relatives au vieillissement des ouvrages et accompagner l'adaptation de l'usine d'épuration aux enjeux de la transition écologique et énergétique du territoire francilien.

Mocopée s'inscrit dans la démarche [inneauvation](#) portée par le SIAAP et ses partenaires. Avec pour ambition de transformer les résultats scientifiques en solutions opérationnelles pour les exploitants des usines de traitement des eaux usées. Pour François-Marie Didier, Président du SIAAP « *Aux côtés de ses partenaires scientifiques, le SIAAP a la volonté de développer une innovation publique agile et pragmatique. L'innovation doit nous aider à répondre aux enjeux environnementaux en faisant émerger des solutions et en les déployant sur le terrain.* »

Mocopée en chiffres-clefs

10 ans d'existence

Plus de 30 partenaires scientifiques

Plus de 32 publications scientifiques

25 thèses terminées ou en cours

Le colloque a ainsi été l'occasion de présenter des outils innovants et concrets issus du programme Mocopée. Testés sur les usines du SIAAP, citons parmi ces prototypes : la sonde Fluocopée® pour un suivi rapide et en temps réel de la matière organique contenue dans les eaux usées, des outils de mesure pour quantifier et maîtriser le protoxyde d'azote émis lors du traitement des eaux usées, un indicateur pour mesurer et anticiper la durée de vie des membranes utilisées dans le traitement, la désinfection des eaux traitées par la technologie de

l'acide performique désormais opérationnelle sur l'usine Seine Valenton (94).

La phase III du programme, qui a été officiellement lancée lors du colloque, ambitionne d'accélérer le déploiement industriel des solutions innovantes à l'échelle du SIAAP et au-delà pour accompagner le secteur de l'assainissement dans son évolution technique, réglementaire et environnementale.

« Au sein de la démarche innewation, le programme de recherche Mocopée a permis de tisser pendant les deux premières phases des liens forts et uniques entre des instituts de recherche, des acteurs académiques et le SIAAP, autour de grands enjeux environnementaux. »

Nathalie Touze, Présidente du centre INRAE Ile-de-France Jouy-en-Josas Antony.

« Programme d'excellence scientifique de grande ampleur, Mocopée fait figure de modèle pour les modes de collaboration qui devront se généraliser dans le futur. Le succès des phases I et II a démontré qu'ensemble il est possible de mettre les avancées au service des grands enjeux industriels et environnementaux. » **Claire Rossi, Directrice de l'UTC.**

Les actions de Mocopée au coeur d'un ouvrage

Un ouvrage a été édité pour capitaliser l'ensemble des connaissances acquises durant ces cinq dernières années et les mettre à disposition du monde opérationnel. Il présente les résultats de 21 actions de recherche de Mocopée à travers les quatre thématiques du programme : la métrologie et le traitement du signal, la modélisation et le pilotage des procédés d'épuration, la préservation de l'intégrité des systèmes de transport et de traitement, les concepts innovants dans le domaine du traitement des eaux usées.

« Innover dans les pratiques de maintenance et d'exploitation pour l'assainissement de demain », ouvrage collectif, *Editions Johanet*, 312 p – **Disponible en téléchargement libre sur innewation.fr**



Contact presse

siaap@grayling.com

Tel : 06 62 70 77 05- 06 64 37 93 97

A propos du SIAAP

Le SIAAP (Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne) est le service public industriel qui traite chaque jour les eaux usées de plus de 9 millions de Franciliens, ainsi que les eaux pluviales et industrielles. Le SIAAP, avec ses 1800 agents, traite 7J/7, 24H/24, près de 2,5 millions de m³ d'eau, transportés par 472 km d'émissaires et traités par ses 6 usines d'épuration.

A propos d'UTC

L'UTC, établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel, a été créée en 1972 pour être une université expérimentale de technologie.

L'UTC présente à ses 4400 étudiant(e)s un modèle de formation où les sciences de l'ingénieur, les sciences humaines et sociales, les sciences économiques et politiques sont intégrées harmonieusement au service de l'éducation de l'ingénieur, du scientifique, du manager du futur, innovant, humaniste, apte à maîtriser les enjeux de la complexité dans une société de l'information et de la communication. C'est un lieu où l'innovation se décline de façon permanente.

À la fois université et école d'ingénieurs, l'UTC est construite sur une pédagogie de l'autonomie et une recherche technologique interdisciplinaire orientée vers l'innovation, au sein de ses huit unités de recherche.

A propos d'INRAE

INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation. L'institut rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 272 unités de recherche, de service et d'expérimentation implantées dans 18 centres sur toute la France.

Institut de recherche finalisée, il se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et en écologie-environnement. Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux.

Face à l'augmentation de la population et au défi de la sécurité alimentaire, au dérèglement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut a un rôle majeur pour construire des solutions et accompagner la nécessaire accélération des transitions agricoles, alimentaires et environnementales.