

Paris, le vendredi 15 mai 2020

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Les acteurs de l'eau et de l'assainissement se mobilisent pour comprendre la dynamique du COVID-19 grâce à l'observation des filières de traitement des eaux usées

Depuis le début de l'épidémie de COVID-19, l'ensemble des acteurs français de l'eau et de l'assainissement se mobilisent pour assurer un suivi de l'évolution du virus au sein des filières de traitement des eaux usées. Ce projet est porté par un consortium composé notamment de virologues, dont les équipes de Sorbonne Université – UMR 938 INSERM et celles d'Eau de Paris ainsi que de mathématiciens, et implique aussi bien des opérateurs publics, parmi lesquels le SIAAP mais aussi le département du Val-de-Marne et le Grand Lyon, que de grands acteurs privés dont Suez, Véolia ou le groupe SAUR.

Les premiers résultats obtenus dans le cadre de ce dispositif semblent indiquer que l'analyse de la présence et de l'évolution du virus dans les eaux usées pourrait constituer un outil pertinent pour comprendre et anticiper les prochaines étapes de cette crise sanitaire. Ces travaux pourraient ainsi permettre aux décideurs publics d'appuyer leurs décisions sur une nouvelle catégorie de données prédictives. L'ambition commune de l'ensemble des acteurs de ce projet est de mettre en place, à court-terme, un **OBservatoire EPIdémiologique daNs les Eaux usées** (OBEPINE) permettant une mise en commun des compétences ainsi que la remontée régulière de nouvelles données et analyses.

En parallèle de cette initiative dont il est l'un des moteurs, le SIAAP et ses équipes scientifiques sont mobilisées depuis le début de la crise pour comprendre le comportement du virus tout au long des filières de traitement des eaux et des boues ainsi que dans les eaux de surface. Cette mobilisation du service public de l'assainissement francilien se fait par l'activation des deux leviers stratégiques du SIAAP en matière de Recherche & Développement : une capacité d'intervention et d'analyse à court terme et un investissement dans l'innovation et la prospective à moyen et long termes pour anticiper les enjeux de l'assainissement au sens large.

Ainsi, le programme de recherche Mocopée, coordonné par le SIAAP, INRAE et l'UTC et impliquant une trentaine d'équipes de recherche, s'est mobilisé pour analyser le comportement du virus dans les boues urbaines. Une étude impliquant le laboratoire LABOCEA, le laboratoire ECOBIO (Equipe Dynamique environnementale et Micro-organisme, Rennes), l'Unité PROSE de l'institut de recherche INRAE, et les équipes de la Direction innovation du SIAAP a notamment été conduite afin d'analyser l'évolution du virus lors du traitement biologique des boues par méthanisation.

Par ailleurs, dans le cadre du programme de recherche MeSeine innovation, coordonné par le SIAAP et des laboratoires de recherche publics, dont le UPEC-LEESU, Mines Paris-Tech et METIS-Sorbonne Université, le laboratoire SEBIO de l'université de Reims, en partenariat avec les équipes du SIAAP, a lancé une étude portant sur l'analyse de la bio-concentration du virus dans les eaux grâce à l'implantation de moules filtreuses (Dreissènes).

En s'affirmant dans son secteur industriel comme l'un des animateurs de la chaîne de recherche sur l'épidémie de COVID-19, le SIAAP met l'expertise de ses équipes scientifiques au service des travaux communs de l'ensemble des acteurs français de l'eau et de l'assainissement. Ces travaux sont essentiels pour comprendre le virus et ainsi contribuer à ce que soient apportées les meilleures réponses possibles aux défis auxquels nous faisons tous face aujourd'hui.

Contacts presse :
c.euzen@tilder.com
Patricia.GBEULY@siaap.fr

À propos du SIAAP www.siaap.fr

Le SIAAP (Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne) est le service public qui dépollue chaque jour les eaux usées de près de 9 millions de Franciliens, ainsi que les eaux pluviales et industrielles, pour rendre à la Seine et à la Marne une eau propice au développement du milieu naturel. Le SIAAP, avec ses 1928 agents, dépollue 7J/7, 24H/24, près de 2,5 millions de m³ d'eau, transportés par 440 km d'émissaires et traités par ses 6 usines d'épuration.