

Communiqué de presse

Le 22 mai 2023

Journée internationale de la biodiversité : le SIAAP et SUEZ lancent « Sein'Acoustic », un projet de recherche innovant pour développer une technologie de surveillance acoustique de la Seine.

Acteurs de référence dans les domaines de l'eau et de l'environnement, le SIAAP, service public de l'assainissement francilien et le groupe SUEZ développent en partenariat une technologie inédite d'écoute de la vie aquatique en Seine. Cette collaboration s'inscrit dans la programmation scientifique du SIAAP www.inneauvation.fr.

La technologie acoustique développée permettra, à terme, de suivre en continu la vitalité de l'écosystème, en complémentarité des suivis physico-chimiques et biologiques actuels de l'observatoire de la rivière MeSeine du SIAAP. Innovante et performante, la technologie vise, en effet, à écouter sous l'eau l'activité biologique d'espèces piscicoles ou invertébrées vivant dans le milieu et ainsi contribuer à évaluer l'état écologique de la Seine.

Un projet de recherche qui fait sens

Depuis plus de 50 ans, le SIAAP agit en faveur du milieu naturel francilien et de sa biodiversité. Son action s'inscrit dans une démarche de développement durable de l'agglomération parisienne qui porte ses fruits. Aujourd'hui 36 espèces de poissons sont recensées en Seine, contre 3 en 1970. En outre, à travers son observatoire de la rivière, MeSeine, le SIAAP réalise depuis près de 30 ans un suivi de la biodiversité aquatique dans la Seine et la Marne, pour évaluer l'état écologique du fleuve. Aujourd'hui, le SIAAP, à travers sa programmation scientifique inneauvation et de nombreux partenariats, met en œuvre des actions de recherche et expérimente de nouvelles technologies pour observer autrement les milieux aquatiques.

SUEZ a déjà développé une station de mesure acoustique connectée en milieu marin, *OtoSea*, pour mesurer en continu plusieurs descripteurs biologiques qui témoignent de l'état écologique du milieu étudié. Le projet permettra de transposer cet outil dans le domaine de l'eau douce et de l'adapter aux spécificités de la Seine.

Pour SUEZ, ce projet de recherche s'inscrit dans l'engagement du Groupe en faveur de la régénération des milieux naturels, qui se trouve au cœur de sa nouvelle stratégie développement durable.

Comment fonctionne la bioacoustique ?

Les ondes acoustiques constituent un moyen efficace de transmission de l'information sous l'eau avec une vitesse 5 fois plus rapide que sur terre. Or, certains êtres vivants aquatiques émettent des sons. A l'aide d'un hydrophone, ces sons sont enregistrés sous l'eau puis analysés pour identifier la signature acoustique de chaque espèce.

Pour visualiser la vidéo de présentation du projet Sein'Acoustic : <https://bit.ly/3ohkkCn>

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 près 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 400 km d'émissaires et traités par ses 6 usines d'épuration.

Contact presse SIAAP :

Agence Grayling _ Bertrand Paul, 06 62 70 77 0

Agence Grayling _ Nicolas Bammez, 06 64 37 93 97

siaap@grayling.com

A propos de SUEZ

Depuis plus de 160 ans, SUEZ apporte des services essentiels pour protéger et améliorer la qualité de vie, face à des défis environnementaux grandissants. SUEZ permet à ses clients de fournir l'accès à des services d'eau et de déchets, par des solutions innovantes et résilientes. Présent dans 40 pays avec 40 000 collaborateurs, le Groupe permet également à ses clients de créer de la valeur sur l'ensemble du cycle de vie de leurs infrastructures et de leurs services, et de conduire leur transition écologique en y associant leurs usagers. En 2022, SUEZ a fourni de l'eau potable à 68 millions de personnes dans le monde et des services d'assainissement à plus de 37 millions de personnes. Le Groupe a produit 3,7 TWh d'énergie à partir des déchets et eaux usées et a évité l'émission de 4 millions de tonnes de CO2. SUEZ réalise un chiffre d'affaires de 9 milliards d'euros. Pour en savoir plus : www.suez.com / Twitter @suez

Contact presse SUEZ :

suez.media@suez.com

06 32 18 39 54