

Communiqué de presse  
Paris, le 03 juin 2025

## Sénéo et le SIAAP signent un nouveau partenariat pour étudier la réutilisation de l'eau traitée par les stations d'assainissement

Sénéo, deuxième syndicat producteur et distributeur d'eau potable en France, et le SIAAP, Service public de l'assainissement francilien, plus grand service d'assainissement d'Europe, renforcent leur collaboration avec la signature d'un nouveau partenariat lors du Salon de l'Association des Maires d'Ile-de-France. En collaboration avec l'Institut Européen des Membranes (IEM) et le Laboratoire Eau, Environnement et Systèmes Urbains (Leesu), ce partenariat vise à étudier la réutilisation de l'eau traitée par les stations d'assainissement, notamment celle de Colombes, située sur le territoire de Sénéo, afin de préserver la ressource en eau.



De gauche à droite : Vincent Rocher, Directeur délégué de l'Innovation, la Stratégie et l'Environnement (DISE) du SIAAP; Florent Casy, directeur général de Sénéo ; Josiane Fischer, présidente de Sénéo ; François-Marie Didier, président du SIAAP ; Humbert Grauwin, Directeur de cabinet de Sénéo et Sabrina Guerin, directrice innovation du SIAAP

### L'ambition : réduire les prélèvements sur la Seine et valoriser le potentiel grandissant des eaux usées traitées

En 2024, Sénéo a distribué 105 000 m<sup>3</sup> d'eau potable par jour à ses usagers, en grande partie grâce à la Seine. De son côté, l'usine "Seine Centre" du SIAAP à Colombes traite en moyenne 240 000 m<sup>3</sup> d'eaux usées quotidiennement. Face aux défis climatiques et à la baisse prévue du niveau de la Seine, cette initiative vise à réduire les prélèvements sur ce fleuve essentiel.

Pour le SIAAP, une nouvelle législation européenne impose désormais à l'horizon 2045 le traitement quaternaire des eaux usées. En vue de la nouvelle Directive eaux résiduaires urbaines (DERU 2), où 80 % de certains micropolluants (une liste de quelques molécules indicatrices, principalement des molécules pharmaceutiques et cosmétiques) devront être éliminés, il devient crucial d'évaluer l'efficacité de ces traitements avancés. La perspective d'amélioration de la qualité de l'eau requestionne alors la réutilisation des eaux usées.

### Un projet R&D pour une réutilisation innovante de l'eau traitée

Ce projet engagé par Sénéo et le SIAAP implique deux établissements de recherche de référence : le Leesu, laboratoire de recherche commun de l'École Nationale des Ponts et Chaussées et de l'Université Paris-Est Créteil,

spécialisé dans l'étude de l'eau et de sa gestion en milieu urbain et péri-urbain ; et l'IEM, laboratoire de référence au niveau international dans le domaine des matériaux et procédés membranaires.

L'objectif est ambitieux ; trois ans (2026-2028) pour étudier les procédés de traitement et de valorisation des eaux pour les usines du futur et les méthodes innovantes de suivi des micropolluants. Ces travaux permettront d'anticiper l'évolution de la qualité des eaux traitées d'une des usines du SIAAP à l'horizon DERU 2, en intégrant des traitements quaternaires des micropolluants pour évaluer la réutilisation potentielle des eaux traitées, en comparaison avec la ressource actuelle, la Seine.

Ce projet de recherche à vocation industrielle porte sur plusieurs aspects cruciaux :

- **Enjeux environnementaux** : mesurer les écarts de qualité de la Seine et du rejet SIAAP (après installation du traitement quaternaire).
- **Faisabilité technique** : connaître la qualité des rejets du SIAAP pour imaginer un process industriel de potabilisation adapté.
- **Cadre juridique et légal** : identifier les obstacles réglementaires et législatifs à surmonter.

Il permettra également à Sénéo et au SIAAP de s'inspirer des initiatives déjà lancées en France, notamment en Vendée et en Bretagne, ainsi qu'à l'étranger dans des régions confrontées aux effets du changement climatique.

### Un partenariat élargi pour une meilleure résilience

Le SIAAP, Sénéo, l'IEM et le LEESU ont des actions complémentaires et communes en lien avec le petit cycle de l'eau mais aussi le grand cycle et plus largement la qualité de la Seine et ses affluents la Marne et l'Oise, au sein de la région fortement urbanisée du Grand Paris. Ce projet s'inscrit dans une vision globale et marque une étape importante dans la recherche de solutions innovantes pour améliorer la résilience des systèmes hydriques tout en protégeant notre environnement.

« La collaboration entre le SIAAP et Sénéo est une évidence puisque l'amont du SIAAP est l'aval de Sénéo. Nos missions respectives s'inscrivent pleinement dans le cycle de l'eau, garantissant ainsi une gestion cohérente et durable de cette ressource précieuse » souligne **Josiane Fischer, Présidente de Sénéo**

« Avec ce projet de R&D, nous continuons à explorer le potentiel de réutilisation de nos eaux usées traitées, dont la qualité va encore s'améliorer avec le déploiement des traitements quaternaires, désormais exigé par la nouvelle Directive eaux résiduaires urbaines (DERU 2) » ajoute **François-Marie Didier, Président du SIAAP**

#### Contact Presse Sénéo

Agence Ekno : Marie FRADELIZI : 06 67 50 85 82 – [marie.fradelizi@ekno.fr](mailto:marie.fradelizi@ekno.fr)

#### Contact Presse SIAAP

Agence Grayling : Camille RADIGUET : 07 57 52 06 05- [siaap@grayling.com](mailto:siaap@grayling.com)

#### À propos de Sénéo

2<sup>e</sup> syndicat producteur et distributeur d'eau potable de France (33 millions de m<sup>3</sup> vendus), Sénéo couvre les territoires des établissements publics territoriaux Paris Ouest La Défense et Boucle Nord de Seine. Sénéo alimente 10 communes des Hauts-de-Seine (Asnières-sur-Seine, Bois-Colombes, Colombes, Courbevoie, La Garenne-Colombes, Gennevilliers, Nanterre, Rueil-Malmaison, Suresnes, Villeneuve-la-Garenne), et notamment le port autonome de Gennevilliers, La Défense, le Mont Valérien et Paris La Défense Arena. Sénéo dessert ainsi plus de 900 000 usagers via un réseau de distribution de plus de 1 000 km.

#### À propos du SIAAP

Le SIAAP (Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne) est le service public industriel qui traite 7J/7, 24H/24 les eaux usées, pluviales et industrielles de l'agglomération parisienne. Grâce à l'action de ses 1800 agents, de ses 481 km de réseaux et de ses 6 usines d'épuration, il contribue à protéger l'équilibre écologique de la Seine et de la Marne et à préserver l'environnement pour plus de 9 millions de Franciliens. Pour faire de l'innovation un moyen pour accompagner les opérateurs vers un assainissement toujours plus performant et durable, le SIAAP a structuré, en 2020, sa démarche innoevation. Entouré de l'ensemble de ses partenaires scientifiques et techniques, le SIAAP développe une politique d'innovation publique à vocation industrielle pour faire émerger des solutions concrètes, répondre aux problématiques d'aujourd'hui et accompagner le monde de l'assainissement dans ses évolutions futures. Cette programmation scientifique s'intègre naturellement dans le schéma directeur industriel du SIAAP dont l'objectif est de maîtriser durablement l'impact et l'empreinte environnementale de l'activité d'assainissement, en assurant sa soutenabilité financière et son intégration territoriale.

