

# La démarche inneauvation

## Promouvoir ensemble l'innovation dans le domaine de l'assainissement

### Favoriser la PERCOLATION et l'APPROPRIATION des connaissances

- Des formats adaptés : de la synthèse écrite au support vidéo d'accompagnement
- Des événements inneauvation : des journées et ateliers thématiques aux webconférences

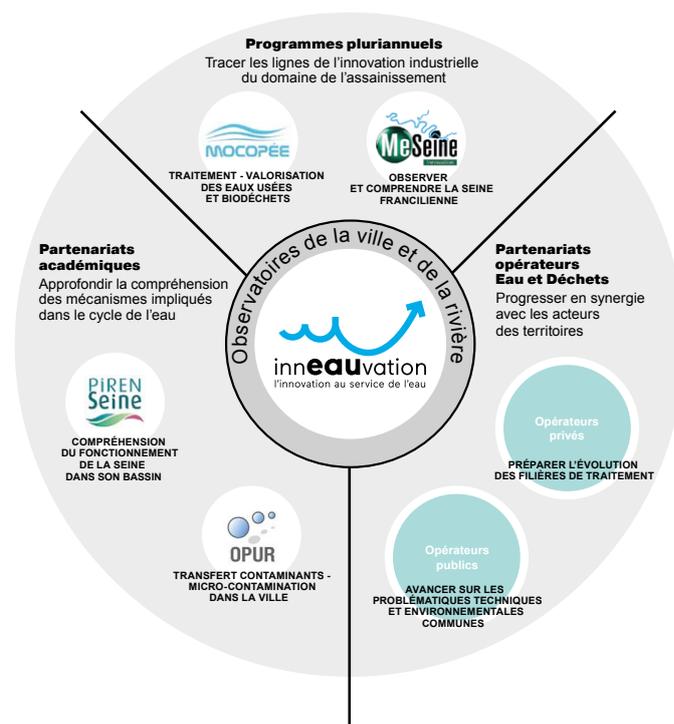
Au sein du site [inneauvation.fr](http://inneauvation.fr)



### Proposer une innovation APPLIQUÉE au service de l'EXPLOITATION et de la MAINTENANCE autour de trois axes

- 1 • Regarder autrement l'eau et les sous-produits dans les réseaux, les usines et les rivières
- 2 • Progresser sur le pilotage et la préservation des usines
- 3 • Repenser le rôle et la place de l'usine dans la ville de demain

### Une PROGRAMMATION SCIENTIFIQUE qui s'appuie sur des initiatives de recherche



# LES PROGRAMMES DE RECHERCHE

**La programmation innéauvation** s'appuie sur deux programmes de recherche pluriannuels consacrés à l'usine et aux rivières franciliennes (Mocopée et MeSeine Innovation), sur des partenariats académiques franciliens qui s'intéressent respectivement au fonctionnement écologique du bassin versant de la Seine et au cycle de l'eau dans la ville (PIREN-Seine et OPUR) et sur des partenariats avec des opérateurs publics et privés en charge de l'eau et des déchets.



« L'innovation est un levier précieux pour faire émerger des idées et dessiner notre vision de l'assainissement de demain. »

**François-Marie Didier, Président du SIAAP**

## Deux programmes de recherche appliquée

Tracer les lignes de l'innovation industrielle du domaine de l'assainissement.



**Mocopée**, pour les questions de modélisation et d'optimisation des procédés d'épuration des eaux.



**MeSeine Innovation**, pour l'observation et la compréhension de la Seine francilienne.

## Deux partenariats académiques

Approfondir la compréhension des mécanismes impliqués dans le cycle de l'eau.



**PIREN-Seine**, pour améliorer la connaissance du fonctionnement du bassin de la Seine et de ses territoires.



**OPUR**, pour comprendre les transferts de polluants dans la ville.

## Des partenariats avec les opérateurs Eau et Déchets

Progresser en synergie avec les acteurs du territoire.

Opérateurs publics

**Opérateurs publics** pour avancer sur les problématiques techniques et environnementales communes.

Opérateurs privés

**Opérateurs privés** pour préparer et anticiper l'évolution des filières de traitement des eaux et des boues.



« Le SIAAP et ses partenaires scientifiques développent une politique d'innovation publique à vocation industrielle inédite, avec l'ambition de transformer les résultats scientifiques en solutions opérationnelles »

**Vincent Rocher, Directeur délégué Innovation, Stratégie et Environnement du SIAAP**



« Le dynamisme de l'innovation dépend de sa dimension collective et partagée et de son ancrage dans le paysage opérationnel. »

**Sabrina Guérin, Directrice Innovation du SIAAP**

# LES OBSERVATOIRES ENVIRONNEMENTAUX

## Observatoire de la ville

### Les eaux usées, miroir de la ville

L'observatoire de la ville a pour mission le suivi sur le temps long des effluents d'assainissement, véritable miroir de la ville.

Les eaux usées et les boues constituent un prisme idéal pour observer l'évolution des activités anthropiques, les habitudes de consommation alimentaire et l'état de santé des populations à travers notamment le suivi des épidémies.

### L'agglomération francilienne observée

L'observatoire s'appuie sur deux sites : l'usine de prétraitement de Clichy pour les eaux usées et l'usine Seine aval pour les boues. La zone d'étude de l'observatoire couvre ainsi une population de plus de 6,5 millions d'habitants d'Île-de-France. À ce jour, 60 molécules chimiques et une quinzaine de cibles virales (enterovirus, rotavirus, etc.) sont suivies mensuellement.



## Observatoire de la rivière

### Les eaux de surface, prolongement de la ville

En 50 ans, la modernisation du système d'assainissement francilien et l'évolution du contexte réglementaire ont conduit à placer les rivières au cœur du domaine de l'assainissement. La surveillance de leur qualité est donc un enjeu majeur auquel répond l'observatoire de la rivière.

### La Seine francilienne observée

L'observatoire MeSeine s'appuie sur 9 stations de mesure en continu et 12 sites de prélèvements sur 138 km de linéaire de rivière répartis sur la Seine, la Marne et l'Oise. Les capteurs installés *in situ* permettent notamment de suivre l'évolution de la qualité de la Seine et de la Marne et d'évaluer en temps réel l'impact de l'assainissement francilien. Les campagnes de prélèvement et d'analyse permettent de photographier régulièrement la qualité de la Seine, notamment par le prisme des paramètres de la Directive Cadre sur l'Eau.



## UNE VOCATION OPÉRATIONNELLE ET SCIENTIFIQUE

Ces observatoires visent à accompagner la prise de décision des acteurs opérationnels en charge de la gestion du système d'assainissement. Ils sont au cœur de la programmation inneauvation en générant des données nouvelles indispensables à la compréhension du cycle de l'eau. Ils bénéficient également des avancées scientifiques de la programmation à travers le déploiement de méthodes d'observation innovantes.

# LES OUTILS DE PERCOLATION

## Formats écrits

**Fiche inneauvation**  
pour une vue  
synthétique  
sur une thématique



**Fascicule**  
pour approfondir  
une thématique



**Ouvrage**  
pour capitaliser  
les connaissances



**Support  
de conférence**  
pour partager  
les avancées  
scientifiques



## Formats numériques

**2 min pour découvrir**  
une publication  
scientifique



**5 min pour une vision  
d'ensemble**  
sur une thématique



## Manifestations

**Journée et atelier**  
pour échanger  
sur la programmation



**Conférence audio**  
pour accéder  
aux présentations  
en différé



## innEAUv'TV

**Plongée dans inneauvation**  
pour suivre l'actualité scientifique  
et technique



**Webconférences**  
pour approfondir une thématique inneauvation

# LE CONSEIL SCIENTIFIQUE

Il participe à la politique d'innovation du SIAAP en contribuant à l'orientation de la programmation **inn**eauvation. Il s'exprime pour transmettre les connaissances nouvelles et sensibiliser les citoyens, l'enseignement supérieur et les pouvoirs publics aux enjeux de demain.

Partageant une même culture de la recherche appliquée, les 14 personnalités nationales et internationales qui le composent, exercent dans des disciplines scientifiques complémentaires. Les 7 membres permanents du Conseil cohabitent avec 5 membres associés impliqués dans les programmes de recherche appliquée Mocopée et MeSeine Innovation et les partenariats académiques PIREN-Seine et OPUR. Le Conseil scientifique est placé sous la présidence de Monsieur Brice Lalonde, ancien ministre, et la vice-présidence de Monsieur Pierre-Alain Roche, membre du CGEDD<sup>1</sup>.



**Présidence**  
**Brice Lalonde**

Ancien Ministre  
et Président  
de l'Académie  
de l'eau

« L'eau pure est un trésor inestimable. Les villes qui la prélèvent pour leurs besoins ont le devoir de la rendre propre et vivante à la nature. Le Conseil scientifique assiste le SIAAP dans cette mission. »



**Vice-présidence**  
**Pierre-Alain Roche**

Membre du CGEDD<sup>1</sup>  
et Président  
d'honneur de l'Astee

« Nous avons ensemble une belle responsabilité pour l'avenir : innover pour faire de l'eau en ville un bienfait. »



**Damia Barcelo Culleres**  
Catalan Institute for Water Research  
(Espagne)



**Catherine Carré**  
Université Panthéon-Sorbonne (France)



**Yannick Fayolle**  
INRAE (France)



**Nicolas Flipo**  
Mines ParisTech (France)



**Regina Gnrss**  
Berliner Wasserbetriebe (Allemagne)



**Lucien Hoffmann**  
Luxembourg Institute of Science  
and Technology (Luxembourg)



**Juan M. Lema**  
Santiago de Compostela universidad  
(Espagne)



**Régis Moilleron**  
UPEC - LEESU (France)



**Jean-Marie Mouchel**  
Sorbonne Université – METIS (France)



**André Pauss**  
UTC (France)



**Patricia Ragazzo**  
Veritas S.P.A. (Italie)



**Peter Vanrolleghem**  
Université Laval (Canada)

<sup>1</sup> Conseil Général de l'Environnement  
et du Développement Durable

