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

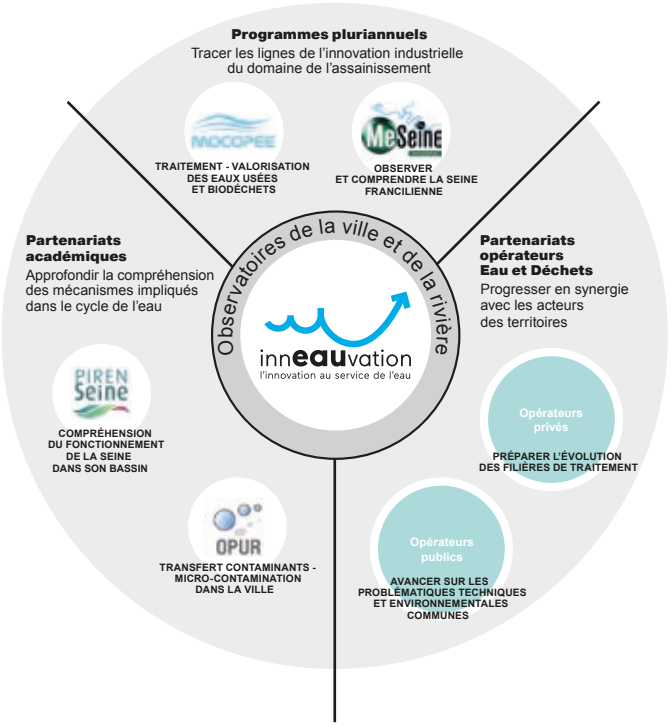
Proposer une innovation APPLIQUÉE au service de l'EXPLOITATION et de la MAINTENANCE autour de trois axes

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



SIAAP
Service public de l'assainissement francilien

innEAUvation
l'innovation au service de l'eau

LES PROGRAMMES DE RECHERCHE

La programmation innEAUvation 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 dynamisme de l'innovation dépend de sa dimension collective et partagée et de son ancrage dans le paysage opérationnel. »

Vincent Rocher, Directeur Innovation au 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 20 cibles virales (enterovirus, rotavirus, etc.) sont suivies mensuellement.

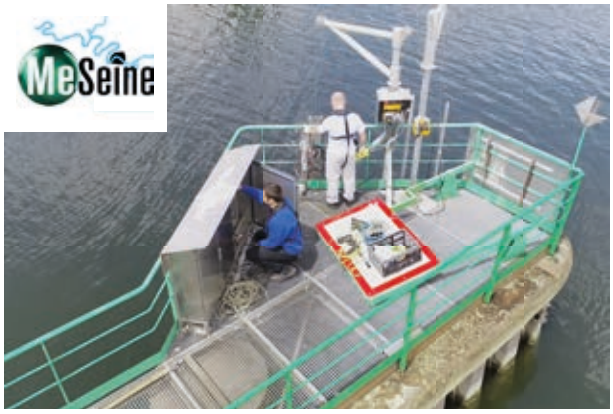
Observatoire de la rivière

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 8 stations de mesure en continu et 14 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 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

Conférence audio
pour accéder aux présentations en différé

Manifestations

Journée et atelier
pour échanger sur la programmation

innEAUv'TV

Plongée dans innEAUvation
pour suivre l'actualité scientifique et technique

Webconférences et émissions
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 innEAUvation. 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[1].

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[1]
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 Gnirss
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)

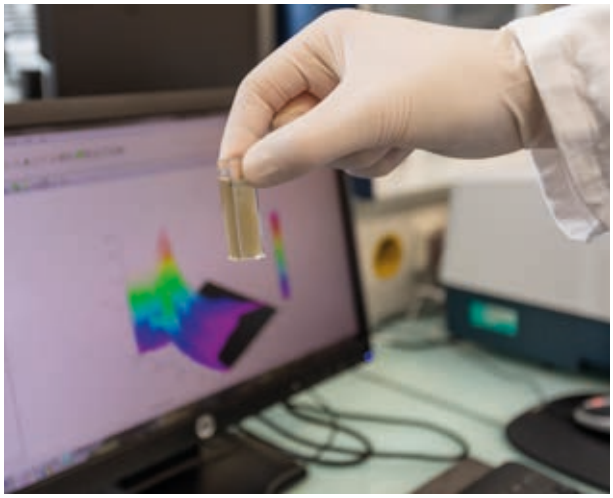
Jean-Marie Mouchel
Sorbonne Université – METIS (France)

André Pauss
UTC (France)

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

Peter Vanrolleghem
Université Laval (Canada)

[1] Conseil Général de l'Environnement et du Développement Durable



www.inneauvation.fr

@innEAUvation

SIAAP
Service public de l'assainissement francilien

inneauvation
l'innovation au service de l'eau