

**Chargé d'étude et d'expertise DI 017**

Référence du poste : 1122

Famille métier : Etudes et expertise

Métier : Expert, chargé d'études

Emploi : Chargé d'études R&D, expertise technique et opérationnelle

Classification de l'emploi : B+

Poste ouvert à : Technicien, Technicien principal.

**AFFECTATION**

Direction : Direction Innovation

Service : DI-Service Mécanismes Epuratoires

Lieu : COLOMBES - 92

**DESCRIPTION DU POSTE**

Rejoignez la plus grosse usine de traitement des eaux usées en Europe et la 3ème au monde : Le SIAAP ! Fort de ses 1800 agents Le SIAAP, Service Public de l'Assainissement Francilien exploite directement le premier outil industriel de France pour l'assainissement. Pour concilier la qualité, la sûreté et l'environnement, notre service public utilise des technologies performantes, équipe ses installations de procédés (systèmes) novateurs, investit dans le renouvellement de ses équipements pour mieux traiter l'eau de 9 millions d'usagers franciliens dans un respect accru de l'environnement.

La Direction de l'Innovation (DI) assure le maintien d'une activité de recherche appliquée en phase avec les enjeux industriels et environnementaux actuels et à venir du SIAAP. L'objectif est de maintenir l'adéquation entre l'activité d'innovation et les besoins du SIAAP, en termes de gestion du patrimoine industriel, de maîtrise et d'optimisation de l'exploitation du système d'assainissement et de préparation des évolutions techniques et réglementaires.

Dans ce contexte, la DI assure une double mission :

- 1 Coordonner la programmation scientifique du SIAAP et
- 2 Apporter une expertise sur un périmètre allant de l'exploitation des systèmes de transport et traitement à l'impact environnemental des activités du SIAAP.

Le service Mécanismes épuratoires est en charge du développement de la connaissance scientifique sur les processus épuratoires.

Ses missions principales sont :

- 1 Générer la connaissance scientifique sur les problématiques industrielles et environnementales inhérentes au traitement des eaux usées et à la valorisation matière par la réalisation d'études à différentes échelles (laboratoire, pilote, prototype, usine), notamment dans le cadre de programme de recherche,
- 2 Assurer le développement de cinq plateformes techniques : membranes, corrosion des matériaux, rhéologie, réactifs, mesure in situ.

Sous la responsabilité du chef de service, le technicien du service Mécanismes Epuratoires a pour mission de participer à la déclinaison des orientations de la direction par la prise en charge des études et projets techniques.

A ce titre, il assure :

\* La réalisation des projets / études scientifiques et techniques.

- Définition et suivi des tâches.
- Acquisition, gestion et traitement des données expérimentales nécessaires à la compréhension des mécanismes épuratoires.
- Acquisition des connaissances théoriques nécessaires à la compréhension des mécanismes épuratoires, via la réalisation synthèses bibliographiques.
- Gestion des relations avec les différents intervenants techniques internes ou externes.
- Rédaction des documents techniques (notes, rapports, articles de synthèse techniques).

\* La participation aux actions de recherche de la programmation scientifique de la direction, pour les périmètres scientifiques couverts par le service.

- Suivre les collaborations scientifiques.
- Prendre en charge les tâches scientifiques et techniques nécessaires à la mise en oeuvre du programme scientifique (synthèse bibliographique, traitement et interprétation de données, mise en oeuvre et suivi d'expérimentations). La réalisation des expérimentations peut nécessiter de délocaliser les missions sur les installations industrielles du SIAAP (usines) sur des périodes continues de l'échelle hebdomadaire à mensuelle.

\* Le respect de la politique de management HQSE de la direction : appliquer et faire appliquer les règles de sécurité en vigueur.

\* Qualité et/ou Hygiène et sécurité et/ou Environnement

- Veiller au respect des règles d'hygiène et de sécurité
- Mettre en oeuvre et veiller à l'application du système de management Qualité Sécurité Environnement et des procédures sécurité
- Faire remonter à sa hiérarchie les dysfonctionnements.

Cette fiche de poste, non exhaustive, modifiable en fonction des nécessités de service, est susceptible d'évoluer.

Avantages :

Rémunération attractive,  
Formation professionnelle assurée,  
Restaurant d'entreprise ou ticket restaurant,  
Comité d'actions sociales,  
Participation à la mutuelle prévoyance,  
Congés + RTT.

## PROFILS RECHERCHES

Compétences attendues (part 1) : \* SAVOIR :

- Culture technique et scientifique : sciences et techniques de l'environnement, procédés épuration (eaux / boues /gaz)
- Connaissances solides en chimie, physique et biologie appliqués au traitement des eaux, chimie analytique.
- Connaissance experte dans les domaines couverts par le service :
- Notions du génie des matériaux (matériaux intégrés dans les systèmes d'assainissement et structures bétonnées).
- Bonne connaissance de la chimie des solutions.
- Connaissances sur les outils métrologiques appliqués aux matrices de l'assainissement (eau, boue gaz).
- Maîtrise des propriétés rhéologiques des boues et sous-produits de l'assainissement.
- Notions sur les outils statistiques dédiés à la gestion et au traitement des bases de données environnementales.
- Notions en génie des procédés.

\* SAVOIR-FAIRE :

- Capacité à mener les projets / études scientifiques et techniques du service.
- Capacité à capitaliser les connaissances et savoir-faire issus des activités scientifiques et techniques.
- Aptitudes à la communication technique.
- Aptitudes rédactionnelles.
- Capacité à inscrire son activité dans les projets collectifs, et à adapter le niveau technique à l'exigence requise par les projets, de l'étude technique au projet scientifique.

\* SAVOIR-ÊTRE :

- Sens des responsabilités
- Rigueur scientifique et technique
- Faculté d'adaptation
- Faculté d'apprentissage
- Capacité d'analyse
- Sens critique
- Qualité d'écoute
- Esprit de synthèse

Formation initiale : Formation universitaire technique (Licence pro, IUT, BTS) ou équivalent.

Expérience professionnelle : Une expérience significative (5-10 ans) dans le domaine de la recherche appliquée au traitement des eaux et sous-produits est fortement souhaitée.

## CANDIDATURE

Date de fin de dépôt des candidatures externes : Jusqu'à recrutement

Poste à pourvoir le : Juillet 2022

Contact externe : Merci d'adresser votre candidature à [laetitia.debiasi@siaap.fr](mailto:laetitia.debiasi@siaap.fr)

Type d'emploi : Permanent

Tous les postes du SIAAP sont ouverts aux personnes en situation de handicap