

Ingénieur d'études Technique process-Mécanismes épuratoires DI011

Référence du poste : 1121
Famille métier : Etudes et expertise
Métier : Responsable études/expertise ou projets
Emploi : Responsable études/expertise
Classification de l'emploi : A
Poste ouvert à : Technicien, Technicien principal.

AFFECTATION

Direction : Direction Innovation
Service : DI-Service Technique Process et 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.

Intégrée au sein de la Direction déléguée en charge de l'Innovation, de la Stratégie et de l'Environnement (DISE), 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) Coordination de la programmation scientifique du SIAAP et
- (2) Apport d'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 Technique Process et Mécanismes Epuratoires est en charge de la réalisation des études en génies des procédés et du développement de la connaissance scientifique sur les processus épuratoires. Ses missions principales sont :

- (1) Assurer le maintien de compétences fortes en génie des procédés (filières actuelles et à venir),
- (2) Prendre en charge des études process (régie ou suivi de bureaux d'études),
- (3) 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 programmes de recherche,
- (4) Assurer le développement de cinq plateformes techniques : membranes, corrosion des matériaux, caractérisation des boues, réactifs, mesure in situ, génie des procédés.

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

Il est garant :

- De la qualité scientifique et technique des projets et études menés dans le service.
- Du maintien du niveau d'expertise et de compétence dans les équipes pour les périmètres techniques couverts par le service.
- De l'utilisation, la valorisation et la capitalisation des savoir-faire et des connaissances scientifiques et techniques du service.
- De la déclinaison de la politique HQSE définie par la direction.

A ce titre, il assure :

* La mise en œuvre du processus innovation et expertise par :

- Le suivi de la programmation scientifique de la direction, pour les périmètres scientifiques couverts par le service,
- La réalisation des expertises demandées à la direction, pour les périmètres couverts par le service,
- L'accompagnement scientifique et technique du déploiement des pratiques et solutions innovantes en phases préindustrielles,
- La contribution aux actions de diffusion et de percolation des connaissances ;

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

- Suivi des collaborations scientifiques,
- Prise en charge de tâches scientifiques et techniques nécessaires à la mise en œuvre du programme scientifique (synthèse bibliographique, traitement et interprétation de données, mise en œuvre 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 ;

* La réalisation des projets et d'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 aux expertises techniques process et à la compréhension des mécanismes épuratoires, via la réalisation de synthèses bibliographiques,

- Gestion des relations avec les différents intervenants techniques internes ou externes,
- Rédaction des documents techniques (notes, rapports, articles de synthèse techniques) ;

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

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 :

- Bonne connaissance du fonctionnement de l'administration territoriale (CGCT, CMP) ;
- Forte 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,
Maîtrise sur les outils statistiques dédiés à la gestion et au traitement des bases de données
environnementales,

Bonnes connaissances en génie des procédés,

Bonnes connaissances de la chimie des solutions et en chimie analytique,

Bonnes connaissances sur les outils métrologiques appliqués aux matrices de l'assainissement (eau, boue gaz),

Bonnes connaissances du génie des matériaux (matériaux intégrés dans les systèmes d'assainissement et structures bétonnées),

Bonnes connaissances sur les propriétés rhéologiques des boues et sous-produits de l'assainissement,

Notions en modélisation statistique / phénoménologique et métrologie.

* SAVOIR-FAIRE :

- Capacité à mener les projets et 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 et études techniques 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 initiale universitaire en Sciences et techniques de l'environnement (3e cycle) ou équivalent (grandes écoles techniques).

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 : Dès que possible

Contact externe : sec-recrutement@siaap.fr

Type d'emploi : Permanent

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