

**Ingénieur procédés - DT 059**

Référence du poste : 1554

Famille métier : Etudes et expertise

Métier : Expert, chargé d'études

Emploi : Chargé d'études travaux

Classification de l'emploi : A

Poste ouvert à : Ingénieur, Ingénieur Principal

**AFFECTATION**

Direction : Direction Technique

Service : DT-SI-Secteur Procédés

Lieu : PARIS - 75

**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.

Au sein du SIAAP, la Direction Technique a en charge la conduite d'opérations et la maîtrise d'œuvre de projet à enjeu pour maintenir et développer le patrimoine industriel d'assainissement. Elle intègre des équipes d'études et de gestion du patrimoine pour assurer la maîtrise de ses opérations et la performance de son outil industriel.

L'ingénieur en installations de procédés de la Direction Technique a en charge le pilotage d'études techniques de conception ainsi que l'appui technique en phase d'exécution, pour la réalisation d'opérations d'évolution des installations du SIAAP. Ces opérations peuvent concerner des procédés, des ateliers et/ou des ouvrages de traitement de l'eau et des filières associées (valorisation des boues, valorisation énergétique, désodorisation, HVAC...).

A ce titre et en accord avec une méthodologie de travail en mode projet, l'ingénieur en installations de procédés exerce les missions suivantes :

- La contribution au cadrage (lorsque ce cadrage est réalisée par une autre entité) ou le cadrage besoin dès la phase d'APS et le diagnostic des installations à faire évoluer, avant de concevoir, de dimensionner et de définir le fonctionnement des futures installations.

- Pour mener à bien les études, il a en charge la rédaction des pièces de conception, la production des schémas flux, des schémas PID, la description des installations et de leur principe de fonctionnement, le dimensionnement des installations (équipements, instrumentations, tuyauteries) et leur intégration dans le site, en prenant en compte les contraintes de continuité de service du site, en travaillant avec les équipes du SIAAP ingénieurs et techniciens du SIAAP : les conducteurs/pilotes d'opération, les exploitants, les superviseurs de travaux, les projeteurs, les experts en sûreté de fonctionnement et en ergonomie et les spécialistes en équipements électromécaniques, en réseaux, en électricités et en automatismes.

- Il assurera également le pilotage et le contrôle, de la représentation graphique des installations, sur plan ou maquette BIM dans un environnement SIAAP (liens entre PID, base de données et maquette 3D) , en intégrant les règles de sécurité et d'ergonomie.
  - Dans le cadre de la préparation des Appels d'Offres, il élabore le Cahier des Charges de type CCTP ou le Programme Fonctionnel, en intégrant la planification, le phasage ainsi et que le détail de l'estimation financière de l'installation conçue.
  - Il sera également sollicité pour répondre aux questions lors des appels d'offres, pour participer au dépouillement et à l'évaluation des offres, ainsi qu'à la mise au point du marché.
  - Lors des études d'exécution, il émet des observations sur les études produites par les entreprises afin de permettre leur visa par la Maîtrise d'Oeuvre. Il participe également, si besoin avéré, à des réunions de clarifications techniques en phase travaux, valide les DOE et collabore à la réception des installations.
- L'ingénieur en installation des procédés travaille en mode projet dans le cadre d'équipes pluridisciplinaires. Il peut être lui-même chef de projet selon le programme d'investissement du SIAAP et assurer le management fonctionnel d'une équipe d'ingénieur ou de technicien ou à gérer des prestations externes.
- L'ingénieur en installations de procédés est sollicité pour élaborer des standards SIAAP sur des spécifications techniques d'équipements ou de procédés pour les marchés du SIAAP.
  - L'ingénieur en installations de procédés travaille dans un environnement BIM, selon les standards BIM du SIAAP.
  - L'ingénieur en installations de procédés participe au plan d'amélioration continue sur SIAAP en réalisant des REX, en structurant et en partageant l'information sur les plateformes collaboratives.
  - Il doit intégrer les règles d'hygiène et de sécurité dans la conception des installations et les appliquer lors des déplacements sur site.

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) : Ingénieur doté d'un intérêt particulier pour les domaines techniques de l'assainissement.

Très bonnes connaissances des techniques et méthodes, ainsi que des règles et normes, en conception d'installations d'épuration.

Savoirs :

- Gestion et management d'une équipe projet
- Connaissance des méthodes et des procédures du Code de la Commande Publique.
- Pratique des outils de calculs en ingénierie des procédés, capacité à chiffrer des travaux et à faire du Sourcing et de veille technologique.
- Pack Office, et éventuellement d'autres logiciels : MS Project, REVIT, AVEVA, AutoCAD, ...

Savoir-faire :

- Capacité et rigueur rédactionnelles
- Expérience en management d'équipe pluridisciplinaire y compris avec des prestataires.
- Bonnes capacités d'écoute, d'analyse et de synthèse.
- Capacité de présenter des dossiers pour décisions.
- Anticipation des situations à risque (sécurité/sûreté, retard des travaux, dépassement du budget...).

Savoir-Être :

- Rigoureux/Organisé
- Approche collaborative
- Autonomie, bon relationnel et comportement proactif dans la conduite de sa mission
- Faire preuve d'initiative en rendant compte de manière efficiente

Formation initiale : Bac+5 (école d'ingénieur ou équivalent) dans le domaine de l'eau et de l'assainissement.

Expérience professionnelle : Ingénieur confirmé possédant des connaissances dans le domaine de la conception et la description d'installation de traitement des eaux usées ou d'assainissement.

Une expérience approfondie, diversifiée et pratique de la conception, du fonctionnement et du dimensionnement ouvrages de traitement sera appréciée.

## CANDIDATURE

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

Poste à pourvoir le : Au plus tôt

Contact externe : Transmission des candidatures (lettre de motivation et CV) par courriel à [Drh.recrutement@siaap.fr](mailto:Drh.recrutement@siaap.fr)

Type d'emploi : Permanent

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