

## FICHE DE POSTE

### Responsable adjoint du service Modélisation Opérationnelle DI009

Référence du poste : 3009

Famille métier : Etudes et expertise

Métier : Responsable études/expertise ou projets

Emploi : Responsable études/expertise

Classification de l'emploi : A

Poste ouvert à : Ingénieur

#### AFFECTATION

Direction : Direction Innovation

Service : DI-Service Modélisation Opérationnelle

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 Modélisation Opérationnelle est en charge du développement et de l'application des outils mathématiques experts.

Ses missions principales sont :

- 1 - Développer les outils mathématiques experts (modèles milieu naturel et STEP, traitement données) nécessaires pour répondre aux problématiques SIAAP ; notamment à travers le développement de deux plateformes techniques : modélisation-régularisation et traitement mathématique,
- 2 - Appliquer les outils experts dans le cadre d'études ou d'assistances opérationnelles,
- 3 - Assurer la construction d'outils mathématiques innovants, via la participation aux programmes de recherche.

Le responsable adjoint du service Modélisation Opérationnelle assiste le responsable de service pour décliner les orientations définies par la direction.

Il assiste le responsable de service pour garantir :

- La qualité scientifique et technique des études et projets menés dans le service.
- Le maintien du niveau d'expertise et de compétence dans les équipes pour les périmètres techniques couverts par le service.

- l'utilisation, la valorisation et la capitalisation des savoir-faire et des connaissances scientifiques et techniques du service et en particulier de la robustesse des simulations réalisées dans le service,
- la déclinaison de la politique HQSE définie par la direction.

A ce titre, il sera spécifiquement en charge de :

- l'application des outils mathématiques opérationnels dans le cadre des études et expertises techniques de la direction (modèles STEP et rivière)
- simulation de la qualité rivière (Prose, SimSeine),
- simulation du fonctionnement des procédés de traitement et des filières (SimBio, SimDec, SimSTEP, etc.),
- traitement statistique de données environnementales (filtration, qualification, etc.).

Il participera :

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

En l'absence du chef de service, il assurera :

- l'encadrement des ressources humaines du service,
- l'engagement et le suivi comptable des dépenses liées à son service,
- le respect des 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) : \* Management :

- Capacité à fédérer les équipes autour des orientations de la direction.
- Capacité à décliner les orientations de la direction dans le service.
- Capacité à piloter le travail scientifique et expérimental des équipes.
- Aptitude à mettre en oeuvre les activités transverses collaboratives selon les orientations et arbitrages de la direction.

\* 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 de la modélisation mathématique appliquée aux compartiments réseau d'assainissement, station d'épuration, rivière.
- Maîtrise des outils statistiques dédiés à la gestion et au traitement des bases de données environnementales.
- Bonne connaissance de la bio-géo-chimie de l'environnement.
- Notions en métrologie appliquée aux matrices de l'assainissement et de l'environnement (solide, liquide, gaz).
- Notions en génie des procédés.

\* Savoir-faire :

- Capacité à piloter les projets scientifiques et techniques du service.
- à capitaliser les connaissances et savoir-faire issus des activités scientifiques et techniques.
- Fortes aptitudes à la communication technique.
- Fortes aptitudes rédactionnelles.
- Grande 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.
- Forte faculté d'adaptation et d'apprentissage.
- Capacité d'analyse et sens critique.
- Qualité d'écoute et esprit de synthèse.

Formation initiale : Formation initiale universitaire en sciences et techniques de l'environnement (3ème cycle - Doctorat) ou grandes écoles techniques.

Expérience professionnelle : Une expérience significative (5-10 ans) dans le domaine de la modélisation mathématique appliquée à l'assainissement et l'environnement est fortement souhaitée.

## CANDIDATURE

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

Poste à pourvoir le : Poste vacant

Contact externe : Merci d'adresser votre candidature à  
laetitia.debiasi@siaap.fr

Type d'emploi : Permanent

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