



INGENIEUR HYDRAULICIEN : MODELISATION et DIMENSIONNEMENT

CNR (la Compagnie Nationale du Rhône) est le 1^{er} producteur français d'électricité d'origine 100% renouvelable (eau, vent, soleil) et le concessionnaire à vocation multiple du Rhône : production d'hydroélectricité, développement du transport fluvial, agriculture durable et environnement pour un développement durable des territoires. CNR propose ses services en gestion et valorisation des énergies intermittentes et son expertise en ingénierie en France et dans le monde. Elle est un acteur clé de la transition énergétique. Forte de 1370 collaborateurs répartis entre le siège social à Lyon et la vallée du Rhône, CNR a un capital public-privé avec le Groupe ENGIE en actionnaire de référence.

Pour la Direction de l'Ingénierie et des Grands Projets (90 p.), nous recherchons un(e) ingénieur(e) spécialisé(e) en modélisation hydraulique et sédimentaire pour la conception d'ouvrages et la sûreté.

CDI à pourvoir à partir d'octobre 2021. Basé au siège social (Lyon 4^{ème}).

MISSIONS

Au sein du pôle Ecoulements & Ressources en Eau (17 p.), vous serez intégré.e à une équipe pluridisciplinaire travaillant autour de 4 thématiques structurantes : hydrologie, hydrométéorologie, hydraulique et transport sédimentaire. Les missions de cette équipe incluent des travaux de modélisation, de développements méthodologiques et hydro-informatiques, des projets de conception ou de reconception d'ouvrages et la réalisation de mesures in-situ répondant aux besoins opérationnels de CNR et de ses clients. A ce titre, vous réalisez principalement les missions suivantes :

- Modélisations hydrauliques à surface libre complexes 1D ou 2D de grands domaines incluant des ouvrages hydroélectriques
- Contribution au dimensionnement de nouveaux ouvrages ou à la reconception d'ouvrages existants sous la direction d'ingénieurs confirmés
- Contribution aux études réglementaires telles que les études de danger
- Contribution à différentes études relatives à la gestion sédimentaire du Rhône
- Participation à l'expertise métier des outils de simulation
- Appui à la cellule de crise afin d'assurer la sûreté hydraulique en cas de crue importante

PROFIL & COMPETENCES

Diplômé **BAC + 5** généraliste ou possédant une dominante **hydraulique**, vous apportez une première expérience dans les domaines de la modélisation hydraulique 1D, 2D et hydro-sédimentaire.

Vous possédez de fortes qualités organisationnelles, rédactionnelles et relationnelles. Vous êtes autonome, organisé, rigoureux et synthétique. Vous savez et aimez travailler en équipe, en mode projet et êtes orienté clients.

Une bonne maîtrise des systèmes d'information géographique (ArcGIS, QGIS...) et d'au moins un code de modélisation hydraulique à surface libre 1D ou 2D (HEC-RAS, TELEMAC...) ou à défaut un code de modélisation de mécanique des fluides est impérative. Une première expérience de dimensionnement sera fortement appréciée.

La maîtrise de l'anglais est indispensable. La connaissance d'une ou plusieurs autres langues sera appréciée.

Permis B. Des déplacements ponctuels sont à prévoir, principalement en France métropolitaine.

CDI à pourvoir à partir de juil. 2021. Basé au siège social (Lyon 4^{ème}).

Merci de postuler sur www.cnr.tm.fr : Menu, Les Ressources Humaines puis Rejoignez-nous.

En savoir plus : <http://fr.viadeo.com/fr/company/compagnie-nationale-du-rhone> ou <https://www.linkedin.com/company/compagnie-nationale-du-rhone-gdf-suez-group/?originalSubdomain=fr>