

## Ingénieur instrumentation multi-physique (H/F)

La direction de la R&D est le garant scientifique de l'Andra, architecte-ensemblier scientifique au service des activités de conception, d'exploitation, de surveillance et d'évaluation de sûreté des stockages en projet ou existant. Elle est à la fois le maître d'ouvrage dans le pilotage des études, recherches et innovations scientifiques et technologiques associées menées en externe de l'Andra, et le maître d'œuvre dans l'analyse, la structuration et la capitalisation des connaissances scientifiques en réponse aux besoins des activités de l'Andra. Au sein de cette direction, le service « coordination opérationnelle, caractérisation et chaîne de données » est notamment responsable des moyens et techniques d'observation et de surveillance du comportement multi-physique (thermique, hydraulique, mécanique, chimique, radiologique...) des différents composants d'un stockage et de son environnement naturel, ainsi que des méthodes de gestion des données acquises.

Sous l'autorité du chef de service, vous êtes un architecte-ensemblier en matière d'instrumentation multi-physique. Vous avez pour mission d'identifier, développer, tester et mettre à disposition des systèmes et dispositifs d'observation et de surveillance multi-physiques, principalement pour les besoins du projet Cigéo, mais aussi des centres de stockage existants ou en projet.

Vous participez aux études de conception des dispositifs d'observation et de surveillance et contribuez à la rédaction des documents de synthèse et d'analyse afférents (référentiel de connaissances, notes d'analyse, notes conceptuelles...). Vous participez à la définition et au pilotage des programmes de recherche et développement et d'innovation de dispositifs mis en œuvre par des partenaires ou prestataires de recherche.

Vous contribuez à la conception et au suivi des expérimentations scientifiques et des essais technologiques au Laboratoire souterrain de Meuse/Haute-Marne pour l'instrumentation et en pilotez la mise en œuvre. Vous assurez la rédaction des spécifications techniques des dispositifs de mesure, ainsi que le montage et le suivi des contrats de sous-traitance (rédaction de cahiers des charges, étude des offres fournisseurs, suivi des contrats et budgets...).

Vous maintenez ou faites maintenir une veille scientifique générale sur les développements et innovations technologiques dans votre domaine et analysez ou faites analyser les retours d'expérience pertinents des dispositifs de surveillance d'installations industrielles et ouvrages d'art. Enfin, vous contribuez à la valorisation des savoirs et savoirs faire de l'Andra en matière d'instrumentation, en particulier par la rédaction d'articles scientifiques (revues avec comité de lecture, conférences nationales et internationales...) et la participation à des manifestations scientifiques.

Au sein d'une équipe pluridisciplinaire d'ingénieurs en géosciences et monitoring au sens large, vous justifiez d'une forte aptitude à travailler en équipe et de façon transverse avec les différents services métiers de la direction R&D et de l'ingénierie. Dans le cadre de la supervision et du suivi du développement des dispositifs de surveillance au Laboratoire souterrain, vous travaillerez en étroite collaboration avec les différents services du Centre de Meuse/Haute-Marne en charge de la sécurité, de l'exploitation, de la maintenance, de l'environnement, ainsi que les services supports (achats, juridique...).

Ingénieur diplômé de grande école et/ou titulaire d'un doctorat, vous disposez d'une solide formation scientifique, et justifiez d'une expérience avérée dans le domaine des technologies de mesures pour des installations industrielles complexes (ex. : ouvrages de génie civil, ouvrages souterrains, installations nucléaires, réservoirs pétroliers...) ou de grands projets scientifiques, et en R&D et innovation dans ce domaine.

Des connaissances dans le domaine des techniques optiques et des géosciences seraient un plus très apprécié.

Pour la tenue de ce poste, vous alliez l'ouverture scientifique au pragmatisme et à la réalité opérationnelle. Vous avez une forte capacité d'analyse et de synthèse cognitives, associée à une grande rigueur scientifique et une capacité rédactionnelle afférente.

Le poste est basé sur le site de Bure (55).

*L'Andra s'engage en faveur de la mixité, de la diversité et du handicap.*