

## Ingénieur expérimentations interactions physico-chimie solutés/milieu géologique/matériaux (H/F)

La Direction de la R&D (DRD) 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 un maître d'ouvrage dans le pilotage des études, recherches et innovations scientifiques et technologiques qui sont menées en externe de l'Andra, et un 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 pluridisciplinaire, le service « transferts » (DRD-TR) est en charge du comportement des radionucléides et des toxiques chimiques dans l'ensemble des compartiments des stockages (des colis de déchets jusqu'à la biosphère) ainsi que des interactions fluides/solides dans les milieux naturels et les matériaux des stockages.

Au sein du service, vous êtes un architecte-ensemblier responsable d'expérimentations scientifiques portant sur le comportement des fluides et des solides dans les milieux naturels et aux interfaces avec les matériaux (bétons, acier...) menées dans le Laboratoire souterrain de recherche de Meuse/Haute-Marne en support au projet Cigéo. Ces expérimentations s'inscrivent dans une démarche scientifique de haut niveau, multi-physique, multi-échelle (jusqu'aux démonstrateurs technologiques échelle 1) et impliquant des dispositifs de monitoring de pointe.

Pour ce faire, vous participez à la définition des expérimentations en regard des objectifs, êtes en charge de la rédaction des cahiers des charges des expérimentations qui vous sont confiées, et faites concevoir ou concevez ces expérimentations. Vous en assurez le suivi, et faites mener ou menez leur interprétation par les prestataires retenus ou les partenaires de recherche. Vous assurez la gestion des contrats des prestataires/partenaires impliqués dans les expérimentations, en lien avec les unités de l'Agence chargées des achats, du juridique et du contrôle de gestion. Enfin, vous capitalisez ou faites capitaliser les connaissances acquises par ces expérimentations dans les documents de synthèse et d'analyse de l'Andra, notamment en termes de compréhension des processus, de modélisation et d'intégration en support des activités de l'Andra.

Vos savoirs et savoir-faire contribueront à identifier les nouveaux besoins de connaissances et à l'élaboration des programmes scientifiques afférents. Enfin, vous contribuez à la valorisation des savoirs et savoir-faire de l'Andra dans votre domaine, au travers de publications par nos partenaires/prestataires ou en propre, et la participation à des manifestations scientifiques ou des sociétés savantes, afin de souligner l'excellence scientifique des travaux de l'Agence.

Pour mener votre mission, vous travaillez en interface très étroite avec les ingénieurs du service et des autres services de la direction. Vous êtes également en interaction forte avec les ingénieurs de la direction du Centre de Meuse/Haute Marne en charge de la conduite du Laboratoire souterrain, et de la direction de l'ingénierie. Dans le cadre de vos missions, vous pouvez être amené à travailler sur des projets européens/internationaux ou avec nos homologues étrangers, en particulier dans leurs laboratoires souterrains. Enfin, vos connaissances peuvent être mises à profit pour les besoins des centres de stockage existants ou en projet autres que le projet Cigéo.

Ingénieur diplômé de grande école et/ou titulaire d'un doctorat, vous disposez d'une solide formation scientifique en physico-chimie et/ou géosciences (processus fondamentaux, modélisation...), et justifiez d'une expérience avérée dans les domaines de la chimie et du transfert de fluides (eau/gaz) en milieu poreux, avec la mise en œuvre d'appareils de métrologie physico-chimique (spectrométrie, chromatographie...) et/ou de capteurs, pour des installations industrielles ou de grands projets scientifiques pluridisciplinaires.

Pour la tenue de ce poste, vous avez une capacité avérée d'analyse et de synthèse cognitives, associée à une grande rigueur scientifique et une capacité rédactionnelle et de restitution à l'oral afférentes au service des objectifs de votre mission, et vous justifiez d'une forte aptitude à travailler en équipe.

Le poste est basé à Bure (55).

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