

Ingénieur « comportement thermo hydromécanique des milieux argileux » H/F

La direction de la recherche et développement est le garant scientifique de l'Andra en tant qu'architecte-ensemblier scientifique au service des activités de conception, d'exploitation, de surveillance et d'évaluations de sûreté des stockages en projet ou existants. Au sein de cette direction, le service mécanique des fluides et des solides a notamment en charge les comportements thermo-hydro-mécaniques des différents composants des stockages (milieu géologique, ouvrages souterrains, conteneurs des colis de stockage...). Il est composé d'une équipe pluridisciplinaire regroupant principalement des spécialistes en géo-mécanique, mécanique des structures et écoulement d'eau et de gaz en milieu poreux. Il a la responsabilité du pilotage des expérimentations menées dans son domaine de mission au Laboratoire souterrain de Meuse/Haute Marne pour le projet Cigéo (stockage géologique des déchets les plus radioactifs).

En tant qu'architecte-ensemblier des connaissances scientifiques dans le domaine du comportement thermo-hydromécanique des milieux argileux pour les besoins des activités de l'Andra, vous identifiez les manques de connaissances, puis définissez et faites mener les programmes de recherche et d'études scientifiques. Véritable spécialiste traduisant les connaissances de base en réponses opérationnelles pour les activités de l'Andra, vous capitalisez ou faites capitaliser les savoirs et les savoir-faire scientifiques acquis, au travers de différents outils (documentations, formation interne...) et en tant que de besoin, vous menez une veille et faites mener une R&D prospective préparant les progrès, innovations et optimisations du futur dans votre domaine de mission.

Vous maîtrisez la compréhension, la description et les différentes approches de modélisation des mécanismes et des processus mis en jeu, en lien avec les changements d'échelle du matériau à l'ouvrage/composant (incluant l'analyse des incertitudes, compte tenu notamment des grandes échelles de temps des stockages).

De par le caractère transverse des questions opérationnelles posées, vous travaillez en collaboration étroite avec l'ensemble des compétences de la direction de la R&D, et les unités spécialisées comme la direction de l'Ingénierie, la direction de la Sûreté, la direction des Opérations Industrielles et la direction du Projet Cigéo.

Enfin, le poste comporte une forte composante de communication scientifique et technique vis-à-vis des évaluateurs de l'Andra (Autorité de Sûreté Nucléaire, Commission Nationale d'évaluation...), des producteurs de déchets et des autres parties prenantes (public...).

De formation Bac+5 et/ou titulaire d'une thèse de doctorat, vous justifiez d'une expérience probante d'au moins 5 à 10 ans dans le domaine de la R&D ou d'études d'ingénierie de haut niveau sur le comportement thermo-hydro-mécanique des milieux argileux, des ouvrages souterrains ou de génie civil afférents. La connaissance et la pratique de la gestion des incertitudes est un plus fortement souhaité.

Vous justifiez d'une excellente connaissance et pratique des réseaux de recherche et des réseaux professionnels afférents nationaux et internationaux.

La pratique courante de l'anglais est requise.

L'esprit d'analyse et de synthèse associé à une expression orale et écrite rigoureuse, simple et structurée, la rigueur, l'autonomie, le dynamisme et l'aptitude au travail en équipe sont également requis pour le poste.

Ce poste est basé à Châtenay-Malabry (92)

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