

Ingénieur responsable d'expérimentations scientifiques en géotechnique 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 existants, en particulier le projet Cigéo de centre industriel de stockage géologique profond dans une formation argileuse en Meuse/Haute-Marne. Le service mécanique des fluides et des solides de cette direction (DRD/MFS) a en charge les travaux sur le comportement thermo-hydro-mécanique de différents composants des stockages, en particulier les ouvrages de fermeture (scelllements, remblais, couverture) composés entre autres de matériaux argileux remaniés. DRD/MFS est à la convergence de la mécanique des roches, de la mécanique des sols, et des travaux et ouvrages souterrains et de génie civil, avec une particularité forte que sont les grandes échelles de temps des stockages. DRD/MFS est ainsi en interface étroite avec les autres services de la DRD en charge des processus de dégradation physico-chimiques des matériaux et de la simulation numérique, ainsi que de la Direction de l'ingénierie de l'Andra.

Au sein de DRD/MFS, vous pilotez les expérimentations relatives aux ouvrages de fermeture, plus particulièrement celles menées dans le Laboratoire souterrain de recherche de Meuse/Haute-Marne pour le projet Cigéo (LS) et réalisées par nos partenaires de recherche et/ou sous-traitants. Vous intervenez ainsi sur toute la chaîne : définition des expérimentations en regard des objectifs, rédaction des cahiers des charges de réalisation, lancement et dépouillement des appels d'offre, suivi technique et financier des contrats des prestataires/partenaires, analyse des résultats et des synthèses des partenaires/sous-traitants, et in fine capitalisation des connaissances acquises avec les expérimentations dans les documents de synthèse et d'analyse de l'Andra et contribution aux travaux de conception et d'évaluation de sûreté des ouvrages menés en propre par l'Andra.

Pour mener votre mission, vous êtes en interface étroite avec la cellule de coordination de la DRD pour la mise en œuvre opérationnelle des expérimentations scientifiques et technologiques associées dans le LS et Les responsables du Centre de Meuse/Haute Marne, chargée de la conduite technique du LS en tant qu'installation souterraine, plus particulièrement son département LS ; vous participez aux études laboratoire au jour sur la caractérisation des propriétés hydro mécaniques des matériaux à base d'argile pour les ouvrages de fermeture de Cigéo.

En tant que de besoin, votre expertise peut vous conduire à travailler pour les centres de surface en exploitation ou en projet, pour la conception et la durabilité mécaniques d'ouvrages en formation argileuse et de couvertures argileuses, ainsi que des projets européens/internationaux de recherche dans votre domaine de mission.

Enfin, vous contribuez à la valorisation des savoirs et savoir-faire de l'Andra dans votre domaine, au travers de publications en collaboration avec 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.

Ingénieur(e) diplômé(e) de grande école et/ou titulaire d'un doctorat dans le domaine de la mécanique des sols, vous disposez d'une solide formation scientifique et justifiez d'une expérience avérée d'au moins 5 ans dans le domaine du comportement hydromécanique des milieux, type sols, argileux sur un plan pratique (expérimentations...) avec un lien avec la théorie (processus, modèles, simulation numérique), dans le cadre de projets de recherche ou d'activités industrielles, notamment en tant que maître d'ouvrage scientifique. Une connaissance des processus physico-chimiques de dégradation des milieux argileux à la base de la durabilité des ouvrages serait un plus très apprécié.

Des qualités fortes et avérées d'analyse, de synthèse cognitive, d'organisation, de rédaction et de communication orale sont demandées ainsi qu'une forte capacité de travail en équipe et un très bon relationnel.

Le poste est basé à Bure (52).

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