

## Ingénieur travaux souterrains creusement, dimensionnement et géotechnique H/F

La direction de l'ingénierie est une direction métier au service des projets et activités de l'Agence, mobilisant des compétences et des ressources nécessaires pour atteindre les objectifs des projets. Elle assure également la mission de garant technique de l'expertise acquise par l'Andra pour les projets et programmes dans les domaines relatifs à la spécification, la conception, la réalisation et la qualification des composants de stockage. Le service génie civil et infrastructures est responsable de la conception et de l'expertise sur les métiers du génie civil et des infrastructures, qu'ils soient conventionnels ou nucléaires, souterrains ou de surface, en cohérence avec le montage industriel propre à chaque projet.

Sous la responsabilité du chef de service, vous assurez, pour le projet Cigéo et les autres projets de stockage, les missions suivantes :

- Suivre, sur le plan technique, les études de conception et de dimensionnement du génie civil des ouvrages souterrains menées par les maîtrises d'œuvre de conception de Cigéo en phase APD, puis en réalisation, vérifier les notes techniques correspondantes (hypothèses, modélisations, notes de calculs, plans...) et participer à la validation des choix techniques proposés,
- Vous assurer que la conception du génie civil des ouvrages souterrains et, à terme, la réalisation, répondent aux exigences qui sont allouées à ces ouvrages et intègrent les contraintes de constructibilité, durabilité et réduction des coûts et participer au suivi technique des demandes de dérogation des maîtrises d'œuvre,
- Contribuer à l'établissement du dossier de justification de cette conception à destination des évaluateurs (ASN, CNE, etc.) et des parties prenantes, en y intégrant les résultats des travaux et observations menés au Laboratoire souterrain de Meuse/Haute-Marne et des études menées par la direction de la R&D,
- Contribuer à la rédaction ou à la vérification des dossiers remis aux évaluateurs, pour ce qui concerne le creusement, le soutènement et le revêtement des ouvrages souterrains et les problématiques géotechniques,
- Apporter un appui technique à la préparation des revues de projet et au cours de leur déroulement,
- Assurer la rédaction des cahiers des charges et le pilotage technique d'assistances à maîtrise d'ouvrage (AMO) dans le domaine du génie civil souterrain,
- Identifier les risques techniques et les points durs dans votre domaine de compétences et proposer des actions et des mesures pour les réduire et les traiter,
- Participer à la rédaction des pièces techniques des Dossiers de consultation d'entreprises (DCE) ou vérifier les DCE établies par les MOE et participer à la rédaction des rapports de dépouillement lors des appels d'offre,
- Réaliser une veille technologique en matière d'ouvrages de génie civil et souterrains.

En complément de ces missions principales, d'autres actions peuvent vous être confiées : études de flux travaux, vérification de notes de calculs de structures, expertises techniques pour projet internationaux.

De formation supérieure en génie civil (Ecole des Ponts, ESTP, INSA ou équivalent), vous justifiez d'une expérience professionnelle de 5 ans minimum dans le domaine du génie civil en bureau d'études ou en ingénierie. Cette expérience devra être en lien avec les ouvrages souterrains et les méthodes de creusement associées.

La maîtrise des domaines suivants est requise :

- La mécanique des roches et des sols,
- Le comportement des structures et de l'interaction sol/structure et des méthodes de dimensionnement de soutènement/revêtement d'ouvrages souterrains,
- La réglementation applicable aux calculs de structures de génie civil en souterrain ou en subsurface.

La capacité à effectuer des pré-dimensionnements sur des ouvrages souterrains ou en subsurface et la connaissance des méthodes et moyens de creusement sont souhaitées.

La connaissance du chantier en ouvrages souterrains et la pratique de l'anglais seraient appréciées.

Ce poste requiert un bon esprit d'équipe, de la rigueur et une capacité à prendre des initiatives. Vous avez la capacité à analyser, à structurer et à synthétiser un problème, ainsi qu'à assurer un suivi de contrat d'études. Vous êtes doté de qualités rédactionnelles de très bon niveau, permettant une compréhension rapide et claire par le lecteur.

Le poste est basé à Châtenay-Malabry.

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