

## Technicien fibre optique H/F

### CDD 12 mois

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 existant. Au sein de cette direction et sur le centre de Meuse/Haute-Marne, le service coordination opérationnelle, caractérisation et chaîne de données est responsable de la mise en œuvre opérationnelle des activités scientifiques dans le laboratoire souterrain (LS) et en surface, du développement des moyens et des techniques de surveillance pour les expérimentations et essais technologiques et de l'exploitation et la maintenance des outils de gestion des données développés.

L'Andra utilise et développe depuis 2001 un système d'informations nommé SAGD (système d'acquisition et de gestion des données) qui permet l'acquisition et la consultation des mesures issues des capteurs installés sur les réseaux environnementaux de surface et dans le LS. De nombreux paramètres sont mesurés en continu (pression, température, inclinaison, débit, etc.). Le SAGD est composé de centrales d'acquisition ou interrogateurs connectés au réseau informatique au travers des serveurs via (commutateurs, fibres optiques monomodes, câble cuivre...). S'ajoute au réseau informatique optique du SAGD, l'utilisation croissante de nombreux dispositifs de mesures basés sur la technologie fibre optique (F.O.), ce qui représente une dizaine de sections instrumentées (fibres monomode et multimode) et de coffrets de connexion et d'instruments optoélectroniques de mesures par rétrodiffusion Raman, Brillouin et Rayleigh.

Sous l'autorité du chef du service, vous avez la responsabilité opérationnelle du fonctionnement du réseau F.O. de mesures et du réseau informatique optique du SAGD. Vous intervenez autant que de besoin sur les instruments de mesures par F.O, les F.O. et les connexions associées pour assurer l'exploitation et la maintenance des réseaux d'acquisition optique du SAGD. A ce titre, vous assurez le tirage de nouvelles F.O. et soudures des connexions, la gestion des enregistrements par F.O. dans les serveurs et bases de données du SAGD, tout en tenant à jour la documentation afférente aux réseaux F.O. et aux appareils de mesures optiques. Vous avez également en charge le diagnostic/détection de pannes par réflectométrie, et le contrôle/nettoyage/remplacement des connecteurs optiques, réparations/soudures des fibres optiques. Enfin, en relation avec les responsables en charge des expérimentations, vous assurez l'assistance technique et le suivi des travaux de tests, d'installation et de maintenance des équipements optiques.

Une formation de type BTS ou DUT associée à une expérience de 2 ans minimum en milieu industriel ou de recherche est requise. Vous êtes apte aux travaux souterrains et disposez d'une très bonne connaissance et maîtrise des moyens de mesures et d'instrumentations. De réelles compétences optiques opérationnelles en raccordements (soudure) et dans l'utilisation d'appareils de contrôle (OTDR), ainsi qu'en mesures physiques sont nécessaires pour l'exercice de ce poste.

Le poste requiert également de bonnes qualités d'organisation, d'autonomie et de rigueur.

Le poste est basé à Bure (55).