

APPEL A CANDIDATURE

INGENIEUR HYDROGEOLOGUE

MISSIONS PRINCIPALES

Sous la responsabilité du Directeur des travaux de l'Office des Forages Ruraux (OFOR), l'ingénieur hydrogéologue assure la coordination et la supervision des travaux de forage, veille à leur bonne exécution dans les délais requis et met en œuvre toutes les actions en vue de garantir leur meilleure qualité en respect des méthodes et des procédures opérationnelles techniques.

PRINCIPALES TACHES

- Réaliser la planification technique, financière et administrative des travaux de forages ;
- Piloter les études de reconnaissance sur la ressource en eau et la détermination des lieux d'implantation des forages ;
- Elaborer le planning des travaux de forages en rapport avec l'Entreprise et assurer son suivi correct ;
- Approuver le contrôle de la qualité des matériels, matériaux, produits et ressources humaines mis en place au niveau des sites des Entreprises de forage en place
- Etablir les coupes géologiques ;
- Valider l'interprétation des carottages électriques ;
- Suivre attentivement le repérage des pertes de boue de forage dans les terrains calcaires ;
- Contrôler la qualité du gravier filtre et veiller à la surveillance de la pose du captage ;
- Effectuer la définition du plan d'équipement du forage en fonction des profils-types prévus (position des crépines) ;
- Veiller au repérage des venues d'eau et mesure régulière des débits instantanés à la foration ;
- Proposer la décision de la poursuite, de l'arrêt du forage, ou de son abandon ;
- Assurer le coaching et la supervision des techniciens hydrogéologues à pieds d'œuvre sur le chantier ;
- Assurer la supervision des opérations de développement des forages
- Veiller à la programmation et la supervision des essais de pompage sanctionnant la réception provisoire des forages ;
- Etablir les débits critiques des forages et fixer la côte d'installation des pompes en rapport avec l'électromécanicien ;
- Mettre en place et superviser les mesures QHSE (qualité, hygiène, sécurité, environnement) au niveau des chantiers ;
- Réaliser le suivi des travaux de forage et valider les attachements proposés par l'Entreprise qui en a la charge ;
- Assurer la vérification des décomptes des forages en rapport avec l'entreprise ;
- Rendre régulièrement compte au Directeur des Travaux via le Coordonnateur du Projet de l'état d'exécution de travaux de forage dont la supervision lui est confiée.
- Etablir mensuellement l'état d'avancement des travaux sur les plans physiques et financiers documentés par une analyse des éléments suivants :
 - Ecart par rapport au planning,
 - Difficultés, irrégularités et solutions préconisées,
 - Situation financière du chantier et tableau d'évolution des décomptes ;
 - Situation et état récapitulatif du personnel en place sur le chantier ;
 - Situation et état récapitulatif du matériel en place sur le chantier ;
 - Analyse de l'évolution des coûts au niveau de chaque prix et évaluation de l'incidence financière ;

- Principaux résultats de laboratoire et analyses éventuelles en cas d'écart avec les dispositions contractuelles ;
 - Incidences des conditions climatiques sur l'accessibilité des sites,
 - Rappel des problèmes rencontrés et les solutions préconisées ou mises en œuvre ;
 - Etat des modifications techniques apportées en cours de chantier ;
 - Etat des problèmes nécessitant des décisions ou des interventions de l'OFOR et élaboration de propositions pour résoudre ces problèmes,
 - les comptes rendus de réunions de chantier ;
 - les procès-verbaux des réceptions provisoires des divers ouvrages ;
 - un compte rendu sur la réalisation technique et financière du projet.
- Assurer l'établissement d'un rapport technique détaillé pour chaque forage (carte de situation géographique, plan d'implantation de l'ouvrage, graphiques des pompages d'essais et leur interprétation etc.). Le rapport comprendra les éléments suivants :
- une carte de situation géographique au 1/200.000,
 - le plan d'implantation de l'ouvrage,
 - la coupe géologique,
 - la coupe technique du forage
 - le plan d'équipement,
 - les graphiques des pompages d'essais et leur interprétation,
 - l'analyse chimique de l'eau et son interprétation,
 - les diagraphies et leur interprétation,
 - la côte d'installation des pompes,
 - les graphiques d'évolution des débits instantanés à l'avancement,
 - les graphiques de vitesse d'avancement,
 - plan de tubage avec toutes indications utiles sur les crépines et le gravier mis en place.

L'ensemble de ces données, ainsi que les informations rassemblées pendant les implantations, seront intégrées dans un dossier village.

CONNAISSANCES SPECIFIQUES

- Connaissance approfondie de la géophysique, de la chimie, et des mathématiques appliquées à ce domaine
- Bonne connaissance des ouvrages hydrauliques
- Capable de diriger une équipe
- Connaissances en management des projets,
- Contrôle et surveillance des travaux de forages
- Capacité rédactionnelle

PROFIL

- **Formation** : BAC+5 Ingénieur Hydrogéologue
- **Expérience requise** : au moins 10 années dans un poste similaire