FICHE MÉTIER

MÉTIERS DES TRAVAUX PUBLICS

EXÉCUTION DE CHANTIER

Constructeur(trice) de réseaux de canalisations

MISSION PRINCIPALE : Construire les infrastructures de réseaux souterrains de transport des fluides de toutes natures

Le constructeur de réseaux de canalisations installe, entretient et renouvelle toutes les canalisations permettant le transport et la distribution d'eau potable ainsi que les réseaux d'assainissement. Il intervient depuis la source, le captage et la distribution d'eau potable jusqu'à l'évacuation des eaux usées vers les stations d'épuration, et leur retour au milieu naturel (rivières, lacs, …). Il intervient sur toutes les canalisations permettant le transport et la distribution de fluides de toute nature (gaz, chauffage urbain, …). Il assure également l'entretien et le renouvellement des installations existantes en appliquant des techniques innovantes.

Autres appellations : Aide canalisateur(trice), Canalisateur(trice), Compagnon(ne) canalisateur(trice), Constructeur(trice) de réseaux de canalisations, Poseur(se) de canalisation

DÉCOUVRIR

Les compétences métier

1. PRÉPARER L'EXÉCUTION DU CHANTIER

- Préparer son intervention sur le plan matériel, logistique et sécuritaire, à partir des consignes écrites ou orales, et en échangeant avec son supérieur hiérarchique, afin de garantir le démarrage du chantier dans les délais prévus et en toute sécurité
- Participer à l'installation de la base vie (bureaux, vestiaires, espaces de stockage, …) pour assurer de bonnes conditions de travail, d'hygiène et de sécurité conformément au plan défini dans les documents sécurité du chantier
- Installer la signalisation de chantier et s'assurer des voies d'accès, des zones d'évolution et de manutention conformément aux arrêtés de circulation pour travailler en sécurité
- Aménager son poste de travail (outils, matériaux et consommables nécessaires) en respectant les consignes données (sécurité, environnement, …) pour réaliser les travaux de construction de réseaux de canalisation dans les conditions attendues de sécurité, de qualité et de délai

2. REPÉRER LES RÉSEAUX EXISTANTS ET IMPLANTER LES RÉSEAUX À CONSTRUIRE

- Marquer au sol l'implantation des réseaux existants en respectant les consignes de la réglementation anti-endommagement pour éviter tout dommage aux ouvrages
- Implanter et tracer les réseaux à construire conformément aux plans
- Localiser, par géodétection ou sondage, des réseaux existants pour valider les informations données par les concessionnaires
- Déplacer et maintenir en état les dispositifs de signalisation et de sécurité afin de réaliser les travaux de construction de réseaux de canalisation dans les conditions attendues de sécurité, de qualité et de délai

3. OUVRIR UNE TRANCHÉE

- Découper le revêtement nécessaire pour ouvrir la tranchée tout en respectant le tracé
- Terrasser les tranchées manuellement ou mécaniquement et guider les engins de terrassement de manière à s'assurer d'une réalisation de l'opération en toute sécurité afin de préserver les réseaux existants

- Sécuriser la fouille par le blindage adapté à l'environnement, et en respectant la réglementation, pour préserver la santé et l'intégrité physique des personnes

4. POSER UNE CANALISATION

- Dresser et régler le fond de fouille pour permettre la mise en place des réseaux
- Confectionner et régler le lit de pose selon les types de terrains et en respectant le cahier des charges techniques
- Effectuer la manutention, l'élingage, le guidage et la descente des éléments nécessaires à la pose des canalisations
- Vérifier visuellement l'état de conformité des matériaux à mettre en œuvre
- Poser des canalisations pour un réseau gravitaire en respectant les documents contractuels (plan, CCTP, DTU, …)
- Poser des canalisations pour un réseau sous pression en respectant les documents contractuels (plan, CCTP, DTU, …)
- Assembler des canalisations (par emboitement, par soudage, ...) en respectant les consignes et les règles de l'art pour s'assurer de l'étanchéité de l'ouvrage
- Construire les regards de visite (préfabriqué ou coulé en place) en respectant les plans d'exécution et de montage
- Réaliser les différents types de branchement adaptés au réseau (sous pression ou gravitaire) conformément aux consignes
- Poser les équipements nécessaires au fonctionnement du réseau (vannes, ventouses, butées, bornes incendies, verrouillage, …)
- Poser des équipements complémentaires pour mesurer les éléments caractérisant les fluides (sondes, capteurs, …) et / ou cartographier avec précision le réseau

5. ENTRETENIR ET RÉPARER LES RÉSEAUX EXISTANTS

- Réaliser les travaux de réparation des réseaux d'eau potable, d'assainissement, des eaux pluviales et des branchements associés adaptés selon les matériaux (PVC, fonte, acier, PEHD, …)

6. REMBLAYER LA TRANCHÉE

- Remblayer les tranchées manuellement ou mécaniquement à l'aide des matériaux prescrits par le cahier des charges et respecter les consignes de compactage
- Guider les engins de terrassement de manière à s'assurer d'une réalisation de l'opération en toute sécurité afin de préserver les réseaux

- Mettre en place les grillages avertisseurs correspondants aux réseaux installés
- Mettre en œuvre les revêtements de finition pour les réfections de tranchée selon les règles de l'art

7. RÉALISER LES OUVRAGES ANNEXES

- Maçonner un ouvrage (butées béton, regards coulés en place, cunettes, avaloirs, scellement des tampons, …), afin d'assurer un bon fonctionnement du réseau
- Poser des éléments préfabriqués (regards, chambres, …) afin d'assurer un bon fonctionnement du réseau
- Le cas échéant, poser un réseau sec en fouille commune (Télécom, EDF, éclairage, ...)

8. CONTRÔLER ET RÉCEPTIONNER LE CHANTIER

- Ranger le matériel sur le chantier, en le stockant dans les espaces dédiés, afin de libérer la zone de travail
- Nettoyer la zone de travail, dans le respect des instructions, afin de garantir la continuité des activités sur la zone à la clôture du chantier
- Réaliser ou s'assurer de la réalisation des essais d'étanchéité et de pression afin d'assurer la conformité du réseau
- Participer à la désinfection et à la stérilisation des canalisations conformément aux exigences contractuelles

UN ŒIL SUR

Les compétences transversales

1. RÉALISER SON ACTIVITÉ SELON LES NORMES DE L'ENTREPRISE ET LE CADRE RÉGLEMENTAIRE

- Appliquer le règlement intérieur (horaire, langage approprié, …)
- Respecter les règles de sécurité dont le port des EPI et la tenue vestimentaire adaptée
- Respecter les consignes organisationnelles propres au chantier

2. ORGANISER SON ACTIVITÉ PROFESSIONNELLE

- Respecter les consignes et les directives de sa hiérarchie
- Repérer les ressources nécessaires à sa tâche (matériaux, matériels, ...) et informer sa hiérarchie de ressources manquantes
- Vérifier la qualité de son travail

3. TRAVAILLER EN ÉQUIPE

- Connaître les rôles et fonctions de chacun dans l'équipe
- Rendre compte à son supérieur hiérarchique

4. COMMUNIQUER EN MILIEU PROFESSIONNEL

- Décrire son activité
- Exprimer ses incompréhensions
- Expliquer et commenter les faits en cas d'aléas ou de dysfonctionnements
- Apporter un premier niveau d'information usagers / clients / partenaires sur l'opération en cours

5. UTILISER LE NUMÉRIQUE

- S'approprier les compétences numériques de base (écrire, lire un mail, utiliser le matériel informatique, …)
- Avoir de l'appétence pour la mise en œuvre des outils numériques liés au métier

6. TRANSMETTRE LES COMPÉTENCES (FORMER ET TUTORER)

- Accueillir les nouveaux arrivants sur le chantier et les accompagner dans leur progression

7. AGIR FACE À UN ALÉA

- Prévenir sa hiérarchie en cas d'aléas ou de dysfonctionnement
- Agir pour se prémunir ou écarter les autres d'un danger imminent et prévenir sa hiérarchie

8. PARTICIPER À L'INNOVATION ET CONTRIBUER À L'AMÉLIORATION CONTINUE DU TRAVAIL

- Trouver des idées (gestes, postures, équipements, …) pour faciliter son travail
- Identifier des dysfonctionnements et partager des idées, propositions et innovations

QUELQUES MOTS SUR

Les certifications

DIPLÔMES

- Certificat d'Aptitude Professionnelle Constructeur de canalisations des Travaux Publics

TITRES

- Titre Professionnel Canalisateur (Niveau 3)

CERTIFICATIONS

- Certificat de Qualification Professionnelle Compagnon canalisateur option adduction d'eau potable
- Certificat de Qualification Professionnelle Compagnon canalisateur option assainissement
- Certificat de Qualification Professionnelle Poseur de canalisations option adduction d'eau potable
- Certificat de Qualification Professionnelle Poseur de canalisations option assainissement