



Canalisateur

Codification ROME : **F1705** – Pose de canalisations

Définition

Le canalisateur effectue l'installation et la maintenance des réseaux d'eau, d'assainissement, de gaz et de toutes les canalisations de transport et de distribution de fluides selon les règles de sécurité.

Il peut encadrer une équipe.

Accès au métier

- Cet emploi/métier est accessible avec un **CAP/BEP en construction de canalisations ou en travaux publics**.
- Il est également accessible avec une **expérience professionnelle dans ce secteur sans diplôme particulier**.
- Un diplôme de **niveau Bac** (Brevet Professionnel, Brevet de Technicien) peut être demandé pour les **postes d'encadrement d'équipe**.
- Un **Certificat d'Aptitude à la Conduite En Sécurité** -CACES- conditionné par une aptitude médicale à renouveler périodiquement peut être requis.
- Des **habilitations** (électricité, gaz, ...) peuvent être exigées.

Autres appellations Spécificités métier

- Agent.e de réseaux de canalisation
- Canalisateur.rice
- Chef.fe d'équipe canalisateur.rice
- Constructeur.rice en canalisations d'hygiène publique et voies urbaines
- Poseur.euse de canalisations
- Poseur.euse de tuyaux

Exemples de métiers connexes

- Carrier.ière
- Extracteur.rice de roches
- Étancheur.euse
- Poseur.euse en isolation thermique
- Maçon.ne Voiries et Réseaux Divers -VRD-
- Ouvrier.ière en voiries
- Ouvrier.ière Voiries et Réseaux Divers -VRD-
- Régaleur.euse sur voiries





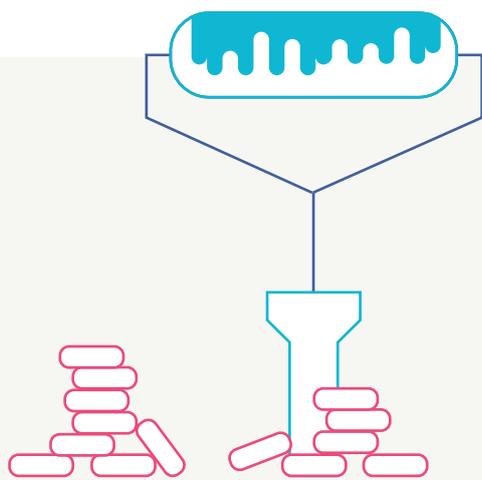
Compétences de base

SAVOIRS

- Utilisation d'**appareils de mesure** topographique
- **Prise d'aplomb** et de niveau
- **Traçage** d'angle et de pente
- **Guidage d'engins** de chantier
- Techniques d'**implantation de réseaux** enterrés
- Techniques de **collage**
- Règles et **consignes de sécurité**
- Techniques de construction de **réseaux sous pression**
- Techniques de construction de **réseaux gravitaires**
- **Lecture de plan**, de schéma

SAVOIR-FAIRE

- Matérialiser l'**implantation du chantier** par des repères
- **Acheminer des marchandises** en zone d'expédition, de stockage ou de production
- **Creuser** une fouille
- Réaliser un **lit de pose**
- Régler un **fond de forme**
- **Élinguer** une charge
- **Assembler des manchons**, chaussettes, joints, vannes et robinets
- **Caler des manchons**, chaussettes, joints, vannes et robinets
- **Protéger des manchons**, chaussettes, joints, vannes et robinets
- **Localiser les défaillances** de canalisation et en identifier la nature
- **Remblayer** un fond de fouille
- **Sécuriser le chantier** et son environnement (signalisation, ...)



Compétences spécifiques selon les postes

SAVOIRS

- Habilitations électriques de **travaux hors tension**
- Habilitations électriques de **travaux sous tension**
- Habilitation **gaz PGN**
- Techniques de **soudure en milieu immergé**
- Techniques de **soudage**
- Modalités d'**adduction d'eau**

SAVOIR-FAIRE

- Utiliser un **engin nécessitant une habilitation** (Certifications CACES)
- Réaliser une intervention nécessitant une **habilitation**
- Délimiter des réservations pour **positionnement d'ouvertures**
- **Désactiver une partie d'un réseau** avant intervention
- **Entretenir des canalisations spéciales** (réseau en élévation, fourreaux et gaines pour réseaux secs)
- **Assembler des canalisations spéciales** (réseau en élévation, fourreaux et gaines pour réseaux secs)
- **Raccorder un réseau d'eau potable**
- **Poser un compteur d'eau**
- **Tester l'étanchéité**, la pente... d'un réseau de canalisations
- Coordonner l'activité d'une **équipe**

CERTIFICATIONS

- **CACES R 482-A** - Engins compacts

Nota : le cas échéant, des certifications peuvent être proposées et prises en charge par l'agence d'emploi avant le début de la mission en intérim.



Contexte du métier

- Le BTP est le principal secteur où les canalisateurs œuvrent, sur des chantiers (neuf, réhabilitation) au sein d'entreprises de terrassement ou de Voiries et Réseaux Divers (VRD). **Un métier à distinguer du métier de « plombier »** : les canalisateurs vont traiter des canalisations beaucoup plus importantes en termes de taille.
- Le recours à l'intérim pour ce métier s'effectue principalement pour répondre à des **hausse d'activités ponctuelles et/ou parfois pour remplacer des salariés en arrêt**.
- **Les activités confiées aux intérimaires sont sensiblement les mêmes que celles confiées aux salariés permanents**. Toutefois, d'autres types de missions, plus basiques et qui ne nécessitent pas de spécialisations, font également parties des missions confiées aux intérimaires pour faire gagner du temps aux salariés dans l'exécution des chantiers (avancer sur les parties plus techniques), comme l'ouverture de tranchées ou la démolition impliquant la sortie de gravats.
- Les canalisateurs exercent un métier technique qui nécessite certaines connaissances à l'embauche (savoir lire un plan...) et au-delà du diplôme, **une expérience professionnelle solide** dans le secteur.

Enjeux métier pour l'intérim



Métier en mutation

Le métier évolue essentiellement avec la vigilance accrue sur **normes de sécurité** et la prise en compte du **bien-être au travail**.

Une évolution qui s'appuiera notamment sur des **nouvelles technologies/nouvelles machines** (ex. : machines qui aident à la découpe sur place, qui soudent en une seule fois...) permettant un gain de temps et davantage de sécurité.



Métier en tension

17^{ème} métier du BTP en termes de difficultés de recrutement, avec un **enjeu d'attractivité** du métier vis-à-vis des **jeunes**.

Evolution des compétences et des qualifications attendues

- Certaines missions autrefois confiées aux canalisateurs (y compris en intérim) ont été progressivement délaissées au profit d'autres métiers (par exemple, les plombiers pour la partie entretien). C'est notamment le cas de :
 - **L'utilisation d'appareil de mesure topographique**, le canalisateur étant davantage dans l'exécution que dans la mesure (activité réalisée désormais par des techniciens dédiés) ;
 - **L'entretien des canalisations spéciales** (réseau en élévation, fourreaux et gaines pour réseaux secs) ;
 - **Le raccordement d'un réseau d'eau potable** ;
 - **La pose d'un compteur d'eau**.
- Les nouvelles compétences sur ce métier sont attendues en matière de **DST/DTI ou de connaissance de l'environnement de travail** :
 - Savoir **reconnaitre/localiser toutes les installations** qui se trouvent sur un chantier (en lien notamment avec l'électricité, l'eau et le gaz).