RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Constructeur / Constructrice de réseaux de canalisations

Le constructeur ou la constructrice de réseaux de canalisations installe, entretient et renouvelle toutes les canalisations permettant le transport et la distribution d'eau, de fluides (gaz, chauffage urbain), de la fibre optique, etc. Un métier qui recrute et évolue avec les techniques de pointe.

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **CAP ou équivalent**

Salaire débutant : **1867 €**

Statuts : **Statut artisan, Statut salarié**

Synonymes : Canalisateur / canalisatrice, Constructeur / constructrice en canalisations de travaux publics, Poseur / poseuse de canalisations

Secteur professionnel : Bâtiment et travaux publics (btp)

Centres d'intérêt : J'ai envie de créer, construire, rénover, J'aime le travail manuel, J'aime me déplacer, voyager



© photovs/iStock/Getty Images

Le métier

Préparer, creuser

Avant de poser les canalisations qui achemineront l'eau jusqu'aux habitations, puis celles qui évacueront les eaux usées vers les stations d'épuration, le constructeur ou la constructrice de réseaux de canalisations perce, le plus souvent, une tranchée à la pelle mécanique, selon les plans d'un maître ou d'une maîtresse d'œuvre. Des techniques dites "sans tranchée" peuvent également être utilisées. Son travail s'effectue après la mise en sécurité et la signalisation du site qui peut s'étendre sur des kilomètres.

Installer

Avec ses collègues, Le constructeur ou la constructrice en réseaux de canalisations pose de nouveaux conduits ; mais aussi répare ou réhabilite le réseau existant. Outre les canalisations d'eau, il s'agit d'entretenir et de poser des tuyaux destinés au transport d'autres fluides tels que le gaz ou le chauffage urbain. Dans les tranchées, le constructeur ou la constructrice de réseaux aligne et contrôle la pente des tuyaux grâce à un guidage laser.

Sécuriser, vérifier

Avant de reboucher le sol, il ou elle effectue les raccordements et aménage des ouvertures régulières permettant l'accès en cas de réparations. Grâce à des essais de pression avec de l'eau ou de la fumée, d'éventuelles fuites peuvent être détectées. Une fois le travail sur les canalisations terminé, le constructeur ou la constructrice de réseaux de canalisations remet la route, les trottoirs et les caniveaux en état.

Compétences requises

Mobilité et adaptabilité

Le constructeur ou la constructrice en réseaux de canalisations se déplace en fonction des chantiers. Il ou elle part pour la journée dans la grande majorité des cas, parfois plus en fonction de l'éloignement des sites. Il faut posséder de bonnes facultés d'adaptation pour s'intégrer rapidement à une équipe sur des chantiers variés. Il est possible de travailler partout en France.

Habileté et polyvalence

Il faut allier habileté manuelle et polyvalence. Posséder, en outre, des notions en maçonnerie pour la construction de certains ouvrages est un atout.

Connaissances techniques

Dans ce métier, l'expérience du terrain prime. La volonté d'apprendre et l'esprit d'équipe permettent d'acquérir des méthodes de travail dans le respect des consignes de sécurité, essentielles sur un chantier. Il faut savoir adapter ses techniques à l'environnement d'un chantier et aux consignes du chef ou de la cheffe d'équipe. Il est demandé de maîtriser la lecture de plans et de schémas, le guidage d'engins, le traçage d'angles et de pentes, la prise d'aplomb, etc. Il arrive d'utiliser des appareils de mesures topographiques ou des lasers, voire des robots pour les travaux sans tranchée.

Où l'exercer ?

En extérieur et en équipe

L'activité s'effectue essentiellement à l'extérieur, souvent dans les tranchées. Le métier peut impliquer le port de charges même si des appareils de levage sont utilisés pour les éléments plus lourds. Le port d'EPI (équipements de protection individuelle) tels que les casques de chantier, les chaussures de sécurité, les vêtements fluorescents, est requis. Le travail s'exerce toujours au sein d'une équipe comprenant plusieurs métiers (constructeur et constructrice de réseaux mais aussi conducteur et conductrice d'engins, manœuvre, etc.), sous la direction d'un chef ou d'une cheffe d'équipe ou encore d'un chef ou d'une cheffe de chantier.

Fonction publique ou salariat

Le constructeur ou la constructrice en réseaux de canalisations travaille soit pour une entreprise privée de travaux publics ou de réseaux (compagnie d'eau, de gaz, entreprise de télécom) ; soit dans la fonction publique territoriale (métropole, Région) par exemple, pour assurer l'entretien d'un service public de l'eau dans une grande ville. Les entreprises qui recrutent se situent surtout dans les régions Ile-de-France, Auvergne-Rhône-Alpes et PACA.

Parfois en horaires décalés

Son intervention a lieu sur des chantiers neufs ou de réhabilitation, en zone urbaine ou rurale. Il ou elle se déplace d'un chantier à l'autre. Ses horaires de travail sont en général réguliers, avec, selon les cas, des horaires décalés.

Les études

Après la 3e

2 ans pour préparer le CAP constructeur de réseaux de canalisations de travaux publics. 1 an pour préparer le TP canalisateur ainsi que les CQP compagnon canalisateur en adduction d'eau potable et en assainissement ; poseur en canalisations en adduction d'eau potable ou en assainissement. 3 ans pour les bacs professionnels travaux publics ; technicien en transports et distribution des gaz.

CAP ou équivalent

→ CAP constructeur de réseaux de canalisations de travaux publics

→ TP canalisateur

bac ou équivalent

→ Bac pro technicien en transport et distribution des gaz

→ Bac pro travaux publics

Emploi et secteur

Un tissu d'entreprises

On compte en France une diversité d'entreprises spécialisées dans la pose ou la réhabilitation de canalisations. Cela va de la petite structure employant quelques personnes à celle employant plusieurs milliers d'employés agissant dans différents corps de métiers.

De bonnes perspectives

La France compte environ 1,5 million de km de réseaux d'eau et 230 000 km de réseaux de gaz dont il faut assurer l'entretien régulier. Le travail ne manque donc pas et les embauches sont régulières dans le métier. Il est possible de se spécialiser dans les réseaux d'eau sous pression (transport d'eau potable, brute ou d'irrigation), les réseaux d'assainissement (transport des eaux usées et pluviales) ou des réseaux de gaz et fluides divers (transport du pétrole dans les pipelines), etc. Le besoin, en particulier sur l'entretien du patrimoine existant, est important et assure de nombreux emplois pour les prochaines années.

Des possibilités d'évolution

Avec de l'expérience, grâce à la promotion interne et en se formant, le constructeur ou la constructrice en réseaux de canalisations peut évoluer vers un poste de chef ou cheffe d'équipe, chef ou cheffe de chantier, dans un premier temps ; de conducteur ou conductrice de travaux dans un second temps. Il n'est pas rare de commencer en tant que manœuvre puis d'évoluer vers un poste de canalisateur ou canalisatrice avant de devenir chef ou cheffe d'équipe.

Secteur

Bâtiment et travaux publics (BTP)

Salaire du débutant *

À partir de 1867 euros brut par mois, hors primes.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Sur le web

Site de l'Observatoire des métiers du bâtiment et des travaux publics.

Site de la FNTP (Fédération nationale des travaux publics).

Librairie



QUELLES FORMATIONS, QUELS MÉTIERS ?

BTP, architecture

Paru le 14/09/2026
Broché • 14,00 €
PDF • 9,00 €

Centres d'intérêt

J'ai envie de créer, construire, rénover →

J'aime le travail manuel →

J'aime me déplacer, voyager →

Autres métiers à découvrir

Technicien laboratoire route

Démolisseur

Conducteur d'engins de damage

Grutier

Préposé au tir