UNIVERS DES TRAVAUX PUBLICS

TP MAÇON EN VOIRIE ET RÉSEAUX DIVERS

RNCP N° 38080 – JO du 02/10/2023 - 420 h

Objectif général

Le maçon en voirie et réseaux divers réalise des ouvrages dans le cadre de projets de création ou d'aménagement urbain et rural tels que :

Viabilisation de lotissement
Réfection d'infrastructures comprenant la démolition et reconstruction de voiries, parkings, piétonniers, etc.
Embellissement des espaces publics
Construction de la partie génie civil des réseaux de distribution courants forts (électricité et éclairage public)
Construction de la partie génie civil des réseaux de distribution des courants faibles (réseaux de télécommunication, fibre optique, signalisation urbaine, etc.)
La réalisation des collecteurs et branchements permettant l'évacuation des eaux pluviales (grille, avaloir, etc.)
L'ensemble de ces opérations est assimilable à des missions de services publics, afin de garantir à l'ensemble de la population, des infrastructures de qualité. D'un point de vue environnemental et
économique, elles permettent ainsi d'améliorer le cadre vie de tous les usagers.

A partir des consignes reçues, il intervient pour effectuer la mise en place de la signalisation de
chantier et de dispositifs de sécurité.
Pour réaliser les travaux confiés, à partir des informations contenues dans les documents mis à disposition (plans, schémas, croquis) et des consignes verbales il procède à la mise en place des repères d'implantations secondaires. Suite à quoi, il terrasse manuellement les fouilles nécessaires ou il réalise les finitions des terrassements mécanisés.

Il pose les infrastructures (chambres, gaines, fourreaux) permettant la mise en place des réseaux secs courants forts et courants faibles enterrés.
Il construit et raccorde au collecteur les branchements d'évacuation des eaux pluviales (avaloirs, grilles, etc.)
Il pose les bordures et les caniveaux, les dalles, les pavés en pierres naturelles ou en béton et il réalise les dallages de voirie.
Il construit des petits ouvrages d'embellissement urbain, tels que des bacs à fleurs, des murets, des massifs pour candélabres, des plots de fondations de panneaux de signalisation verticale, les stations de mise à disposition de vélos et il scelle les fontes de voirie.
Il veille constamment à la propreté de son environnement de travail et nettoie et entretient son matériel.

Lors d'interventions rentrant dans le champ de travaux dits d'urgence (réparation de fuite, affaissement routier, etc.) tels que définis dans les textes relatifs à reforme anti endommagement des réseaux, le professionnel doit être titulaire d'une Attestation d'Intervention à Proximité des Réseaux (AIPR), niveau opérateur, délivrée par son employeur conformément aux dispositions de l'article R. 554-31 du code de l'environnement et des articles 21 et 22 de son arrêté d'application du 15 février 2012 modifié. »

Compétences transverses et aptitudes

L'activité se mène en équipe, sur des chantiers souvent en milieu urbain ou sur des zones encore vierges lors de la viabilisation de parcelles (création de lotissements, plateformes industrielles). Les travaux confiés sont réalisés à partir des consignes du chef d'équipe ou du chef de chantier. La nature et l'importance des travaux, les plannings des chantiers et les conditions météorologiques conduisent parfois à des adaptations d'horaires. Le maçon en voirie et réseaux est soumis aux conditions climatiques (froid, pluie, vent, chaleur).
La prise de poste et le retour de fin de journée se font généralement au centre de travaux ou au dépôt de l'entreprise. Les chantiers éloignés induisent des déplacements dont la fréquence et la durée dépendent de l'activité et de la spécialisation de l'entreprise. Certains matériaux sont utilisés avec précautions (colles, solvants, ciments, etc.). Le maçon en voirie et réseaux divers exploite les manuels d'utilisation des constructeurs et les préconisations des fabricants pour la mise en œuvre des matériels et des produits.

Dans certains cas, une autorisation de conduite d'engins autoportés et une autorisation d'intervention à proximité des réseaux délivrée par le responsable de l'entreprise peut être nécessaire. Le maçon en voirie et réseaux divers intègre les principes du développement durable dans son activité (protection, tri, évacuation des déchets). Il connait les risques professionnels (bruits, coupures, chutes…), les identifie dans ses situations de travail, et met en œuvre les mesures de protection individuelles et collectives visant à limiter ou éviter l'exposition au danger.
Il sait identifier les risques potentiels tels que présence de matériaux et produits contenant de l'amiante identifiés dans tout document approprié (repérage amiante avant travaux, plan de récolement, autre document) ou la présence de matériaux et produits susceptible de contenir de l'amiante.
Il exerce l'activité dans le respect des règles de sécurité individuelles et collectives (et, s'il existe, en application du PPSPS, sinon du plan de prévention).

FORMATION EN PRÉSENTIEL

Intervenants
Formateurs permanents chez CBTP

Appréciation des résultats
Attestation de fin de stage et validation du ou des CCP / TP par examen final

Equivalence
CAP – Constructeur de routes - Ministère de l'Éducation nationale

Débouchés + évolution professionnelle
Compagnon voiries et réseaux divers, compagnon routier, maçon voiries et réseaux divers / Ouvrier en voiries, ouvrier voiries et réseaux divers, ouvrier routier / Paveur, paveur-bordureur, poseur de bordures et caniveaux, poseur de voies ferrées, régaleur sur voiries / Agent d'exploitation des routes, agent d'entretien de la voirie et des réseaux divers, agent d'exploitation de la voirie et des réseaux divers, agent de maintenance de la voirie et des réseaux divers.
+ TP Chef d'équipe

BLOC DE COMPÉTENCE N°1
DE LA FICHE N° 38080
Réaliser les travaux de préparation et réaliser les couches structurantes d'une voirie

1

- Effectuer les opérations préalables aux interventions en sécurité sur un chantier d'un aménagement urbain ou rural.
- Réaliser les implantations secondaires des ouvrages de voirie et de réseaux.
- Suivre les terrassements et le réglage mécanique de couches structurantes de voiries ou le remblaiement de tranchées.
- Régler manuellement des couches structurantes d'une partie de voirie.
- Compacter des couches structurantes d'une partie de voirie ou le remblai d'une tranchée de faible profondeur.

BLOC DE COMPÉTENCE N°2
DE LA FICHE N° 38080
Construire des ouvrages de petites maçonneries et poser des éléments manufacturés de voirie

2

- Construire des petits ouvrages maçonnés d'un aménagement urbain ou rural.
- Poser des pavés et des dalles manufacturées.
- Réaliser un dallage béton pour un ouvrage de voirie d'un aménagement urbain ou rural.
- Mettre en œuvre des produits manufacturés de type bordures, caniveaux.

BLOC DE COMPÉTENCE N°3
DE LA FICHE N° 38080
Construire les réseaux enterrés de faible profondeur en tranchée ouverte

3

- Poser les gaines, les fourreaux et les chambres de tirage pour les réseaux courant faible.
- Poser les gaines et les chambres de tirage pour les réseaux courant fort.
- Poser un collecteur d'eaux pluviales et réaliser les branchements