

Maçon(ne) VRD (Voirie - Réseaux De Distribution)

**PUBLIC
SANS
QUALIFICATION**

1- ENTRÉE DANS LE MÉTIER

Actions de pré-qualification :

- Découverte métier
- Travail sur le projet

Observation

- Qualités génériques métier
- Maîtrise des savoirs de base

**PUBLIC AVEC
PREMIÈRE
EXPÉRIENCE
OU PRÉ-
QUALIFICATION**

2- PROFESSIONNALISATION

Formations diplômantes:

- CAP Construction et entretien de routes
- CAP Construction Canalisation de Travaux Public
- CAP Maçon VRD
- BEP Travaux Publics (options construction et entretien de routes ou construction canalisation de Travaux Public)
- Bac Pro Travaux Publics
- TP « Constructeur/trice professionnel/le

Formations qualifiantes :

- CQP Constructeur VRD,
- Certification « Maçon travaux routiers »

Formations courtes :

- Bétons, revêtements de chaussées, produits de finitions...
- Techniques de maçonnerie VRD
- Process, réglementation et des normes afférentes (DTU...)
- Utilisation d'une tracto-pelles et d'un chargeur (CACES 1 et 4)
- Sécurité
- Lecture de plan, traçage, ...

**MAÇON(NE)
VRD**

3- DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL

Formations courtes et modulaires de spécialisation :

- Travaux de canalisation (assainissement, réseaux Gaz/Electricité, Télécommunications)
- Aménagements urbains (murets, candélabres, mobilier urbain,...)
- Terrassement et d'assainissement, creusement de tranchées
- ...

Formations préparation 2015 :

- Nouveaux bétons, mortiers, revêtements, enduits,...)
- Conduite d'engins de chantier (CACES correspondant aux mini-pelles et tracto-pelles, chargeurs, dumpers)
- Qualité et réglementation environnementale (DTU, RT2000, normes ISO et HQE,...)
- Perfectionnement en sécurité
- ...

Maçon(ne)
traditionnel(le)

Conducteur
(trice) d'engin

Canalisateur
(trice)

Chef d'équipe
Chef de chantier
Conducteur(trice)
de travaux VRD

**MAÇON(NE)
VRD
EXPERIMENTE(E)**

4- MAINTIEN DANS LE MÉTIER

Formations courtes et modulaires

- Gestes et postures adaptés aux seniors
- Conduite de travaux

Formations Préparation 2015

- Encadrement d'équipe
- Tutorat
- Formation de formateurs







Le métier d'aujourd'hui à demain :




Evolutions et compétences à acquérir

Le métier aujourd'hui

Dans le secteur des travaux publics, le (la) maçon(ne) VRD réalise les travaux nécessaires à la viabilisation des terrains urbains. Il (elle) participe au pavage, à la maçonnerie, à la pose de bordures, à la canalisation et à la mise en place des réseaux d'assainissement ou d'adduction de gaz, d'électricité, de télécommunication.

Les évolutions à l'horizon 2015

 ... des activités	■ Développement de l'approche « Haute Qualité Environnementale »
 ... des technologies et matériaux	■ Apparition de nouveaux matériaux (bétons, mortiers, enduits, joints, matériaux recyclés) et évolution des modes d'utilisation associés ■ Généralisation des petits engins de chantier
 ... de la réglementation	■ Développement de la réglementation européenne (notamment environnementale et en matière de sécurité) ■ Evolution de la réglementation en matière d'eau et d'assainissement
 ... du marché	■ Développement des interventions en territoire périurbain, des marchés intégrant la prévention des risques environnementaux, des marchés liés aux modes de déplacement ■ Exigence croissante de performance et de qualité dans la conduite des chantiers : nécessaire optimisation de la gestion de chantier, de la coordination entre corps de métiers et avec les partenaires

	Compétences actuelles à maintenir	Compétences à acquérir pour 2015
SAVOIRS 	<ul style="list-style-type: none">■ Connaître les matériaux, outils et techniques de maçonnerie VRD et d'assainissement en espaces secs ou humides■ Lire et exploiter les plans d'exécution et les schémas d'assainissement■ Connaître la réglementation et les règles de l'art du métier	<ul style="list-style-type: none">■ Notions techniques à renforcer
SAVOIRS DEL'ACTION 	<ul style="list-style-type: none">■ Porter des équipements de protection individuelle■ Travailler en sécurité■ Installer, stocker, manutentionner■ Exécuter une implantation de chantier (dont signalisation)■ Réaliser des petits travaux de maçonnerie (terrasser, échafauder, étayer, maçonner, coffrer, armer, couler, démolir, percer, creuser, réaliser des revêtements, cloisonner, poser des menuiseries)■ Réaliser la mise en place ou la remise en service de réseaux (réalisation des schémas d'implantation ou de modification, application des dispositifs réglementaires de collecte et d'évacuation)■ Clôturer (contrôle de l'ouvrage, nettoyage)■ Anticiper et (faire) appliquer les gestes et mesures de sécurité■ Maîtriser les notions et gestes de base en électricité (habilitation H0 B0)	<ul style="list-style-type: none">■ Planifier son intervention et la piloter en optimisant les différents paramètres (qualité, coûts, délais, sécurité, environnement)■ Appliquer les normes HQE et de la gestion écologique de chantier
COMPORTEMENTS PROFESSIONNELS 	<ul style="list-style-type: none">■ Comprendre et gérer les contraintes du terrain et les imprévus (conditions météorologiques...)■ Etre autonome et avoir le sens des responsabilités■ Travailler méthodiquement et soigneusement■ Savoir travailler en équipe■ S'adapter au travail permanent en extérieur et aux déplacements	<ul style="list-style-type: none">■ Adapter la préparation et la conduite de son intervention en fonction des caractéristiques spécifiques du chantier■ Gérer le contact avec les usagers et les riverains■ Etre polyvalent■ Savoir communiquer et se coordonner avec les autres corps de métier■ Gérer la relation clients

Mobilité professionnelle et préparation 2015 : les étapes de la formation

Entrée dans le métier

Etape 1

Publics

- Publics sans qualification et sans expérience dans le bâtiment

Etape 2

Etape 3

Etape 4

Objectifs

- Découvrir le métier et les conditions de travail
- Valider la motivation pour les métiers du bâtiment et des travaux publics
- Observer les qualités génériques pour le métier et la maîtrise des savoirs de base et réaliser les mises à niveau

Modalités et contenus de formation

- **Réalisation de missions d'intérim sur des fonctions d'appui au maçon VRD** : manœuvre, ouvrier(ère) béton, aide-coffreur(euse)
- **Action de préqualification aux métiers du bâtiment** : découverte du métier dans ses contenus, ses modes de fonctionnement et ses conditions de travail ; travail sur le projet professionnel (intérêt pour le métier, définition des besoins d'accompagnement et de formation)
- **Observation sur les qualités génériques pour le métier** :
 - Qualités comportementales : ponctualité, assiduité, mobilité, sociabilité, maîtrise de soi, absence de conduites à risques (observation dans le cadre de missions, ou dans le cadre d'une action de pré-qualification, ...)
 - Qualités cognitives : concentration, latéralisation, représentation de l'espace (évaluation dans le cadre d'une expérience de terrain sur un chantier de construction) ; administration de tests psycho-techniques, par exemple dans le cadre d'une action de pré-qualification
- **Observation sur la maîtrise des savoirs de base** (lecture, écriture et compréhension de textes simples, maîtrise des 4 opérations arithmétiques) nécessaires pour acquérir les compétences clé du métier et accéder aux formations qualifiantes et diplômantes : le cas échéant, mise en œuvre d'actions de remise à niveau

Professionnalisation

Etape 1

Etape 2

Publics

- Publics préqualifiés sortis de l'étape "Entrée dans le métier"
- Publics possédant une expérience dans le secteur du bâtiment

Etape 3

Etape 4

Objectifs

- Apprendre les fondamentaux du métier de maçon(ne) VRD
- Acquérir la qualification de maçon(ne) / maçon(ne) gros oeuvre

Modalités et contenus de formation

- **Conjonction de missions de terrain et de formations courtes, notamment dans les domaines suivants** : Connaissance des produits et de leurs modes d'utilisation : bétons, revêtements de chaussées, produits de finitions, ... ; Techniques de maçonnerie VRD (pose de bordures, cunettes, caniveaux, regards, pavages, dalles, ... ; construction et rénovation de chaussées, coffrage-banchage et ferrailage) ; Connaissance et application des process, de la réglementation et des normes afférentes (DTU, ...) ; Réalisation de petits ouvrages de maçonnerie, de petites fondations pour aménagements urbains et de loisirs ; Mise en œuvre de canalisations (lecture de schémas, réglementation, techniques de pose et d'entretien, ...) ; Utilisation d'une tracto-pelles et d'un chargeur (CACES 1 et 4) ; Sécurité (formation SST, gestes et postures, mesures techniques et réglementaires) ; Lecture de plan, traçage ; Tenue et organisation du poste (travail autonome, travail en petite équipe) ; Sensibilisation environnementale (HQE, réglementation et normes ISO) ; Notions et gestes de base en électricité (H0B0)
- **Réalisation d'une formation diplômante de niveau CAP/BEP ou niveau Bac**, en alternance sur deux ans, en formation initiale ou continue, dans le cadre des contrats d'apprentissage, d'insertion professionnelle ou de professionnalisation : CAP Construction et entretien de routes ; CAP Construction Canalisation de Travaux Public ; CAP Maçon VRD ; BEP Travaux Publics (options Construction et entretien de routes ou Construction Canalisation de Travaux Public) ; Bac pro Travaux Publics ; TP « Constructeur professionnel/le en voirie et réseaux »
- **Réalisation d'une formation qualifiante et obtention d'une certification professionnelle** de niveau CAP/BEP ou niveau Bac dans le cadre de la Formation Professionnelle Continue et/ou d'une démarche de VAE : CQP Constructeur VRD, Certification « Maçon travaux routiers »



Mobilité professionnelle et préparation 2015 : les étapes de la formation

Développement professionnel

Etape 1

Etape 2

Etape 3

Etape 4

Publics

- Maçons VRD

Objectifs

- Développer la polyvalence en maçonnerie VRD (chaussées, aménagements urbains, réseaux et canalisations,...)
- Développer les compétences nécessaires au métier en 2015

Modalités et contenus de formation

- **Développement d'une expérience diversifiée** (types et tailles de chantier, configurations d'équipe,...)
- **Réalisation de formations courtes et modulaires de spécialisation sur les domaines suivants :**
 - Travaux de canalisation (assainissement, réseaux Gaz/Electricité, Télécommunications)
 - Aménagements urbains (murets, candélabres, mobilier urbain,...)
 - Techniques de terrassement et d'assainissement, creusement de tranchées
 - Approfondissement de la connaissance des produits, techniques et process, et de la réglementation de construction et rénovation de chaussées
 - Signalisation routière
- **Réalisation de formations courtes et modulaires sur les domaines nécessaires en 2015 :**
 - Connaissance des nouveaux matériaux et techniques de mise en œuvre et de finition (nouveaux bétons, mortiers, revêtements, enduits,...)
 - Conduite d'engins de chantier (mini-pelles et tracto-pelles, chargeurs, dumpers, et CACES correspondants)
 - Qualité et réglementation environnementale (DTU, RT2000, normes ISO et HQE,...)
 - Perfectionnement en sécurité
 - Organisation et gestion écologique de chantier (implantation, planification, contrôle, nettoyage)
 - Sensibilisation à la planification et à l'organisation de chantier
 - Communication et coordination d'équipe

Etape 1

Etape 2

Etape 3

Etape 4

Maintien dans le métier

Publics

- Maçon(ne)s VRD seniors expérimenté(e)s

Objectifs

- Maintenir à niveau les compétences
- Préserver les capacités physiques
- Valoriser l'expérience
- Maintenir et développer la motivation

Modalités et contenus de formation

- **Réalisation de formations courtes et modulaires**
 - Formations aux gestes et postures adaptés aux seniors
 - Conduite de travaux (Organisation et gestion de chantier ; Animation d'équipe et management des ressources humaines de chantier ; Gestion des fournisseurs et des sous-traitants ; Réglementation juridique : environnement, sinistres, prévention, réglementation européenne)
- **Réalisation de formations courtes d'adaptation des compétences aux enjeux 2015**
 - Approfondissement de la spécialisation et de l'acquisition des compétences nécessaires en 2015 : cf. étape 3
 - Formations au tutorat
 - Formations à l'encadrement d'équipe
 - Formation de formateurs