

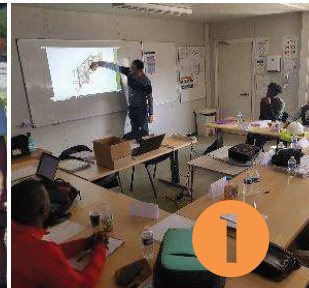
DES MOYENS TECHNIQUES ET LOGISTIQUES MIS AU SERVICE D'EXERCICES RÉELS

	CANALISATION	MAÇONNERIE VRD	CONDUITE D'ENGIN	TERRASSEMENT	ENROBÉ
Modules techniques / Base 35 h	- Adduction d'Eau Potable Initiation / perfectionnement - Assainissement - Réseaux secs	- Aménagement de surfaces - Pose de bordures & caniveaux - Coffrage et béton	Toute catégorie de l'initiation au perfectionnement + CACES®R482	- Réalisation de chaussée / piste - Enrochement - Confortement	- Application manuelle d'enrobé initiation / perfectionnement - Cylindrage
Modules transversaux :	- Lecture de plan / Topographie (initiation / perfectionnement) - Elingage, tronçonnage - Blindage de tranchée (caisson et boisage) - Compactage - Signalisation de chantier - Encadrement de chantier (organisation, suivi, management, dossier technique...)		Formation diplômante Formation Certifiante	BASE BTP, centre d'examen : - CAP Conducteur d'engins de travaux publics et carrières en partenariat avec le BTP CFA AFRA - Titre Professionnel maçon VRD  BTP CFA AUVERGNE-RHÔNE-ALPES Association régionale des CFA du BTP d'Auvergne-Rhône-Alpes	

Contenu, supports, méthode et durée en fonction des besoins :

- **Nouvel embauché**
- **Compagnon confirmé**
- **Encadrement de chantier**

- La posture professionnelle
- Le geste technique
- La réglementation
- La sécurité
- Les technologies actuelles & la vision du chantier



TRAVAUX PUBLICS

« CANALISATION »

Assainissement – Réseaux gravitaires

OBJECTIFS

SAVOIR RÉALISER LES TRAVAUX COURANTS DE POSE DES RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT UNITAIRE ET SÉPARATIF

- Connaître l'utilité et repérer les différents pièces et éléments constitutifs d'un réseau d'assainissement,
- Savoir lire et interpréter des plans et croquis simples (profils en long et en travers) liés aux travaux d'assainissement,
- Savoir se servir d'une lunette et d'un laser de chantier pour l'implantation d'un réseau gravitaire,
- Maîtriser les techniques simples de pose et de raccordement d'un réseau gravitaire de l'implantation à l'autocontrôle,
- Réaliser des fonds de regard et des cunettes en mortier.

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

- Ouvrier d'exécution dans le BTP
- Aptitude médicale validée par la Médecine du Travail
- Savoir lire, écrire et parler le français

MÉTHODE PÉDAGOGIQUES

- Alternance pédagogique entre séance de formation théorique en salle et mise en pratique sur plateau technique
- Participation active des stagiaires, retour d'expériences, travail en binôme pour s'assurer de l'acquisition des gestes techniques
- Modularisation et individualisation de la formation

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Salle de formation équipée d'un ordinateur et d'un vidéo projecteur
- Plateau technique dédié avec différents types de tuyau et accessoires de pose d'un réseau gravitaire collectif et individuel

CONTENU

Apports technologiques :

- Sensibilisation au recyclage des eaux usées et des pollutions,
- Connaissance des différents types de réseaux d'assainissement (séparatif et unitaire, assainissement collectif ou autonome...) et leurs utilités (eaux pluviales, assainissement, drainage...),
- Savoir calculer une pente,
- Connaître et repérer les différents types de regards, de tuyaux et accessoires en PVC,
- Connaître les techniques topographiques élémentaires pour implanter une côte altimétrique et un fil d'eau (côte NGF et Fe),
- Appliquer les règles techniques et de sécurité en termes de réalisation d'une tranchée et de remblaiement / compactage.

Réalisation d'ouvrages en situation de chantier simulé

- Lecture de plans et de croquis appliqués (profils, travers, récolement, plan minute),
- Exercice de manipulation d'une lunette et d'un laser canalisation,
- Initiation / Pose linéaire d'un réseau gravitaire simple avec pente fine en PVC, fonte et grès, raccordé à des collecteurs (implantation, réglage du fond de fouille, pose selon différentes techniques, vérification et autocontrôle du travail réalisé),
- Perfectionnement / Branchement individuel (selon différentes techniques de piquage) et réalisation de fond de regard / cunette.

CONDITIONS D'ENCADREMENT

La formation sera animée par un formateur Travaux Publics disposant d'une expérience significative en production et encadrement

MODALITÉS DE SUIVI, D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION

Chaque stagiaire participant signera par demi-journée une feuille d'émargement, également signée par le formateur. Un test de positionnement initial et un test de validation des acquis complèteront le bilan de formation. À l'issue de la formation, remise d'une attestation de formation professionnelle.

DURÉE

5 jours / 35 heures

TRAVAUX PUBLICS

« CANALISATION »

Adduction d'eau potable - Initiation

OBJECTIFS

SAVOIR RÉALISER LES TRAVAUX D'ADDUCTION D'EAU POTABLE SUR RÉSEAUX COURANTS :

- Lire les plans simples d'adduction d'eau courante en repérant les symboles et les pièces
- Réaliser les montages fonte correspondants aux plans, contrôlés sous pression
- Respecter les protocoles de montage et préconisations fournisseur
- Acquérir les gestes de sécurité pour découper des tuyaux en fonte et élinguer

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

- Ouvrier polyvalent Travaux Publics - Canalisateur
- Aptitude médicale validé par la médecine du travail
- Savoir lire et écrire le français

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Alternance pédagogique entre séance de formation théorique en salle et mise en pratique sur plateau technique
- Participation active des stagiaires, travail individuel et en binôme pour s'assurer de l'acquisition des gestes techniques
- Modularisation et individualisation de la formation
- Salle de formation équipée d'un ordinateur et d'un vidéo projecteur
- Plateau technique pédagogique dédié avec container équipé des pièces de montage, de chambre et d'alimentation en eau

CONTENU

Technologie :

- Réglementation et normalisations élémentaires, cycle de l'eau
- Types de réseaux et grandes familles de tuyaux (fonte, PEHD)
- Identification des matériaux et des pièces principaux en fonte (nom, utilité et symbole)
- Préparation du chantier (balisage, signalisation, préparation matériel, pièce et outillage)
- Techniques de pose manuelle et mécanisée / coactivité avec les engins et règles de manutention et élingage
- Adaptation des pièces entre elles, techniques d'emboîtements (express ou bride), joints et règles de serrage (couple / étoile)
- Mise en eau et essai de pression
- Points de vigilance et les conséquences des malfaçons

Réalisation d'ouvrages en situation de chantier simulé :

- Etude de croquis simple appliqués avec symboles spécifiques
- Définition des modes opératoires et calculs préparatoires / estimatif pièces et matériaux
- Implantation simple et réglage
- Initiation avec montage d'une mini-conduite de diamètre 100
- Montage d'un bouclage fonte en tranchée en diamètre 60 et/ou 100
- Mise en place des butées, contrôle, mise en eau et essais de pression
- Rangement et entretien de l'outillage.

CONDITIONS D'ENCADREMENT

La formation sera animée par un formateur technique BASE 74 RU.

MODALITÉS DE SUIVI, D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION

Chaque stagiaire participant signera par demi-journée une feuille d'émargement, également signée par le formateur. Un test de positionnement initial et un test de validation des acquis complèteront le bilan de formation. À l'issue de la formation, remise d'une attestation de formation professionnelle.

DURÉE

5 jours / 35 heures

TRAVAUX PUBLICS

« CANALISATION »

Adduction d'eau potable - Perfectionnement

OBJECTIFS

ACTUALISER ET AUGMENTER LE NIVEAU DE CONNAISSANCE ET D'AUTONOMIE DANS LE MONTAGE DE RÉSEAUX AEP :

- Lire et interpréter les plans d'adduction d'eau en repérant les symboles et les pièces
- Connaître et appliquer les règles de l'art et de sécurité pour une intervention sur un réseau d'A.E.P.
- Maîtriser la technologie et l'outillage appliqués pour le montage et la mise en eau
- Choisir et mettre en œuvre des solutions techniques cohérentes avec l'exigence de la situation du chantier
- Réaliser le montage de pièces dans une chambre de vannes avec prise en charge et électro-soudage

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

- Compagnon Travaux Publics disposant d'une expérience en canalisation
- Aptitude médicale validé par la médecine du travail
- Savoir lire, écrire et parler le français

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Alternance pédagogique entre séance de formation théorique en salle et mise en pratique sur plateau technique
- Participation active des stagiaires, retour d'expériences, travail par petits groupes de 2 ou 3 pour s'assurer de la maîtrise des gestes techniques
- Modularisation et individualisation de la formation
- Salle de formation équipée d'un ordinateur et d'un vidéo projecteur
- Plateau technique pédagogique dédié avec container équipé des pièces de montage, de chambre et d'alimentation en eau

CONTENU

Apports théoriques en salle :

- Connaissance et repérage de l'ensemble des pièces utilisées en fonte (nom, utilité, symbole et abréviation)
- Lecture et exploitation des plans de montage avec symboles spécifiques normalisés
- Réalisation de plans de recollement
- Protocole et mode opératoire de montage en fonction des recommandations fournisseurs (notion de tolérance)
- Protocole d'électro soudage et de désinfection du réseau avant réception de chantier
- Dimensionnement et/ou confection de butée

Mises en application pratique sur plateau technique :

- Étude et analyse de dossiers techniques recommandations fournisseurs et/ou recherche de réseaux existants sur plan et sur site
- Préparation du matériel (outillage, pièces, équipement...), balisage et signalisation du chantier
- Implantation et traçage / Terrassement éventuel et réglage du fond de fouille
- Préparation, réalisation, contrôle sur plusieurs exercices :
 - o Bouclage complexe en fonte et PEHD DN 60 et/ou 100
 - o Montage dans une chambre de vanne avec raccordement à un borne incendie
 - o Prise en charge et réalisation d'un branchement PEHD électro soudable.
- Réalisation des calages et butonnages provisoire en vue des essais de pression (avec test d'épreuve).

CONDITIONS D'ENCADREMENT

La formation sera animée par un formateur technique BASE 74 RU.

MODALITÉS DE SUIVI, D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION

Chaque stagiaire participant signera par demi-journée une feuille d'émargement, également signée par le formateur. Un test de positionnement initial et un test de validation des acquis compléteront le bilan de formation. À l'issue de la formation, remise d'une attestation de formation professionnelle.

DURÉE

5 jours / 35 heures

TRAVAUX PUBLICS

« MODULE D'INITIATION »

LECTURE DE PLAN ET TOPOGRAPHIE

OBJECTIFS

- S'INITIER À LA LECTURE EN VUE D'ÊTRE CAPABLE D'EXPLOITER DES PLANS DE TRAVAUX PUBLICS
- RÉALISER UN RELEVÉ ET IMPLANter UN OUVRAGE COURANT

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

- Salarié(e) des Travaux Publics
- Savoir lire et écrire le français
- Maîtriser les règles de calcul élémentaires (addition, soustraction, multiplication, division)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques en salle en alternance avec des études et exercices pratiques en extérieur sur plateau pédagogique
- Le degré d'approfondissement des quatre items présentés ci-dessus dépendra des prérequis de chaque stagiaire

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Salle de formation équipée d'un ordinateur et d'un vidéo projecteur
- Dossiers techniques et exercices pratiques déclinés selon trois « spécialisations » possibles : réseaux, terrassement et voirie
- Équipements de topographie permettant la manipulation par chaque stagiaire

CONTENU

Lecture de plans

- Connaître et distinguer les différents types de plan (situation, masse, vue de dessus, profil en long, profil en travers, détail et récolement)
- Appréhender la nomenclature utilisée (cartouche, légende et conventions de représentation)
- Se repérer dans l'espace sur la base d'un plan (position, orientation, élévation)

Savoirs associés :

- Connaître les cotations, symboles et spécificités (point de vigilance) des plans réseaux, terrassement et voirie
- Maîtriser l'utilisation des échelles d'un plan et utiliser un Kusch pour lecture direct
- Réaliser des croquis simples
- Réaliser des plans à l'échelle

Etude en salle :

- Repérer sur des plans, les réseaux, les ouvrages et les points de vigilance
- Dessiner des croquis à l'échelle du projet à l'étude
- Réaliser un quantitatif simple (calcul d'une cubature, d'une longueur, d'une surface)
- Réaliser un plan de récolement sur la base du relevé réalisé d'ouvrages existants

Relevé / Implantation d'ouvrages :

- Repérer un point de référence et créer un point fixe (référence chantier)
- Connaître les trois méthodes de relevé et d'implantation planimétrique suivantes : équerrage, triangulation, alignement et leur intérêt / spécificité d'utilisation
- Connaître les deux méthodes de nivellement et d'implantation altimétrique suivantes : nivellement par rayonnement ou cheminement et leur intérêt / spécificité d'utilisation
- S'initier au maniement des outils disponibles (décamètre, niveau de chantier, laser tournant)
- Réaliser un relevé simple en choisissant la technique topographique la plus appropriée
- Savoir implanter un ouvrage en choisissant la technique topographique la plus appropriée
- Systématiser la vérification de la précision et de l'exactitude de son implantation

MODALITÉ DE SUIVI, D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION

- Chaque stagiaire participant signera par demi-journée une feuille d'émargement, également signée par le formateur
- Test de positionnement initial permettant de mesurer le niveau du stagiaire
- Test de sortie permettant d'évaluer les compétences acquises à l'issue de la formation
- Bilan de formation validant les acquis
- A l'issue de la formation : remise d'une attestation de formation professionnelle

DURÉE

- 5 jours / 35 heures

TITRE PROFESSIONNEL MAÇON VRD

CERTIFICATION

Code titre : TP-00104 millésime 08

Code RNCP : RNCP38080

Code(s) NSF : 231s, 341

Formacode(s) : 22062, 22010, 22001

Nomenclature du niveau de qualification : Niveau 3

Date d'échéance de l'enregistrement : 28/10/2028

Certificateur : Ministère du travail du plein emploi et de l'insertion

OBJECTIFS

Le titre professionnel maçon en voirie et réseaux divers se compose de trois activités types :

- Réaliser les travaux de préparation et réaliser les couches structurantes d'une voirie : CCP1
- Construire des ouvrages de petite maçonnerie et poser des éléments manufacturés de voirie : CCP2
- Construire les réseaux enterrés de faible profondeur en tranchée ouverte : CCP3

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

- Ouvrier polyvalent Travaux Publics
- Savoir lire et écrire, maîtriser les 4 opérations en mathématiques

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Séances de formation théorique en salle (équipée d'ordinateur et TV) plaçant les stagiaires dans un apprentissage actif.
- Mise en application pratique sur un plateau technique pédagogique
- Matériels (mini pelle, chargeuse, outils portatifs, ...) et matériaux pour la réalisation des travaux et la construction d'ouvrages

CONTENU

Réaliser les travaux de préparation et réaliser les couches structurantes d'une voirie

- 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

Construire des ouvrages de petite maçonnerie et poser des éléments manufacturés de voirie

- 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

Construire les réseaux enterrés de faible profondeur en tranchée ouverte

- 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

Habilitations visées : AIPR opérateur, habilitations électriques, gestes et postures

CONDITIONS D'ENCADREMENT

La formation sera animée par un formateur technique justifiant d'une expérience professionnelle avérée en travaux publics et d'une expérience en animation de formation.

MODALITÉS DE SUIVI, D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION

- Evaluation des acquis en cours de formation sous forme d'évaluations théoriques et pratiques
- Formation sanctionnée par la présentation à l'examen du Titre professionnel Maçon VRD.
L'examen est évalué par un jury composé de 2 professionnels habilités par le Ministère du Travail et porte sur :
 - Une mise en situation professionnelle
 - Un questionnaire à partir de productions réalisées par le stagiaire
 - Un entretien final
- La réussite aux 3 blocs de compétence (CCP) permet l'obtention du Titre Professionnel Maçon VRD, diplôme de niveau 3 du Ministère du travail

Le candidat issu d'un parcours de formation a la possibilité de valider un ou plusieurs blocs de compétences (CCP). Le CCP est acquis sans limite de validité.

En cas de réussite partielle au titre professionnel, le candidat peut se présenter aux autres CCP constitutifs du titre professionnel dans la limite de validité du titre. Il dispose d'un délai maximum d'un an, suite à la fin de validité du titre, pour se présenter au titre.

En cas d'échec total au titre professionnel, le candidat dispose d'un délai d'un an maximum pour se présenter à une nouvelle session titre sans obligation de suivre une nouvelle formation. Au-delà de cette durée d'un an, le candidat devra suivre une formation en cohérence avec le ou les CCP visé(s) afin d'être de nouveau présenté à l'examen.

DURÉE

420 heures, soit 60 jours

MODALITES D'ACCES A LA FORMATION

L'admission repose sur un entretien avec l'équipe pédagogique afin d'assurer l'adéquation entre le projet du stagiaire et les exigences du parcours, ainsi que sur la réalisation d'un test de sélection.

RESULTATS

Statistiques de notre centre de formation (actualisation : juin 2026)

Taux de réussite	Première session en cours - données non disponibles à ce jour
Taux d'abandon en cours de formation	Première session en cours - données non disponibles à ce jour
Taux d'insertion à 6 mois	Première session en cours - données non disponibles à ce jour
Taux de satisfaction	Première session en cours - données non disponibles à ce jour

Statistiques nationales disponibles sur le site de [France Compétences](https://francecompetences.fr), concernant le Titre Professionnel Maçon VRD

Année d'obtention de la certification	2021
Nombre de certifiés	602
Nombre de certifiés à la suite d'un parcours vae	1
Taux d'insertion global à 6 mois (en %)	81
Taux d'insertion dans le métier visé à 6 mois (en %)	33
Taux d'insertion dans le métier visé à 2 ans (en %)	80

EQUIVALENTS, PASSERELLES ET DEBOUCHES

Les débouchés sont consultables sur la page France Compétences suivante, rubrique « Secteur d'activité et type d'emploi » [RNCP38080 - TP - Maçon en voirie et réseaux divers](https://francecompetences.fr/offres-emploi/secteur-activite-et-type-emploi/RNCP38080-TP-Macon-en-voirie-et-reseaux-divers).

Evolution possible vers les métiers de Compagnons voiries et réseaux divers, Compagnon routier, Maçon voirie et réseaux divers, Paveur, Paveur-bordureur, Poseur de bordures et caniveaux, Poseurs de voies ferrées, Régaleur sur voirie, Agent d'exploitation des routes, Agent d'entretien de la voirie et réseaux divers.

ACCESSIBILITE AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Un accompagnement spécifique peut être prévu pour les personnes en situation de handicap.

Merci de prendre contact avec nos Référentes handicap : Sandrine GONTHIER (administratif@basebtp.fr) ou Cécile SPONGA (sponga@basebtp.fr) ou par téléphone au 09 67 12 00 97.

CAP Conducteur d'engins : TP & Carrières

CERTIFICATION

Code RNCP : RNCP40486

Date d'échéance de l'enregistrement : 31/08/2030

Certificateur : MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE ET DE LA JEUNESSE

OBJECTIFS

- Préparer son intervention à partir des documents techniques et consignes
- Conduire en sécurité des engins de travaux publics et/ou de carrières
- Réaliser des opérations de terrassement, chargement, déplacement et manutention
- Assurer l'entretien courant et les contrôles de premier niveau
- Identifier et signaler les anomalies
- Appliquer les règles de santé, sécurité et protection de l'environnement

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS :

Public : demandeurs d'emploi, salariés, apprentis ou stagiaires en reconversion

Prérequis :

- Savoir lire, écrire et comprendre le français
- Être apte médicalement à la conduite d'engins

CONTENU

ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS

- Préparation et organisation de l'intervention
- Lecture de plans et exploitation des documents techniques
- Conduite et manœuvre des engins
- Réalisation de travaux TP et carrières
- Contrôle qualité des travaux réalisés
- Entretien courant et maintenance de premier niveau
- Prévention, santé, sécurité et environnement
- Préparation CACES® R482 (selon parcours)

Dispenses CACES® R482 : A – B1 – C1 – C2 – D – E

Dans le cadre du CAP et sous réserve de réussite aux évaluations des catégories concernées, le diplôme permet de bénéficier de dispenses de CACES® R482 pendant 10 ans pour les catégories préparées.

MODALITÉ DE SUIVI, D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION

- Évaluations théoriques et pratiques tout au long de la formation
- Mises en situation professionnelles
- Épreuves certificatives conformément au référentiel du CAP

Validation :

- Obtention du CAP Conducteur d'engins : Travaux Publics et Carrières
- Certificat de réalisation
- Attestation des catégories validées le cas échéant

DURÉE

59 jours, soit 413 heures selon calendrier d'alternance

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Alternance pédagogique entre séance de formation théorique en salle et mise en pratique sur la voie ferrée
- Participation active des stagiaires, retour d'expériences, travail individuel pour s'assurer de l'acquisition des gestes techniques
- Salle de formation équipée d'un ordinateur et d'un vidéo projecteur
- Plateau technique pédagogique équipé d'une voie ferrée avec quai d'enraiment, supports et armements en place et sous tension mécanique.
- La formation est animée par un formateur disposant d'une expérience professionnelle significative dans ce domaine.