

Chef de chantier canalisation – Voiries réseaux divers

RNCP35090 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	231p
Formacode(s)	22070
Code(s) ROME	F1202
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	18/11/2020
Date d'échéance	18/11/2025

Certificateur(s)

ASS GESTION CENTRE FORMATION CONTI FNTP · SIRET : 30343318900030

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
INSTITUT FORMATION TRAVAUX PUBLICS FRANCHE COMTE	81312598600022	Former

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Besoin en compétences du marché des Travaux Publics

Le certificat de Chef de chantier canalisation – voiries réseaux divers a été créé à la demande spécifique de la Profession et de la Fédération Nationale des Travaux Publics.

Sur les 235 300 salariés des Travaux Publics, les canaliseurs représentent un peu plus de 16% des salariés. En 2018, alors que la reprise se confirme, les besoins de recrutements sont de retour et des pénuries de main d'œuvre commencent à émerger. Au niveau national, la principale contrainte de production n'est plus la faiblesse de la demande mais le manque de personnel (prévision de 7% de hausse de recrutement sur la période 2018-2025 par rapport à 2017). Si des disparités régionales persistent, cette pénurie de main d'œuvre n'épargne aucune spécialité. En termes de répartition des effectifs par classification, en 2025 les effectifs des ouvriers ne représenteront plus qu'une légère majorité des effectifs totaux (51%) tandis que le poids des ETAM (Chef de chantier) et des Cadres (Conducteurs de travaux) devraient continuer d'augmenter pour atteindre respectivement 30% et 19%. Au regard de ces besoins, les questions d'attractivité du secteur par la formation redevient un enjeu majeur pour la profession.

En concertation avec les entreprises de la Profession des Travaux Publics notamment dans le cadre du conseil de perfectionnement, nous avons redéfini la fonction de Chef de chantier canalisation – voiries réseaux divers et donc les compétences visées par cette fonction selon les champs professionnelles d'aujourd'hui.

Les métiers et les emplois liés à ces travaux de chantiers de réseaux nécessitent des compétences clés de chef de chantier maîtrisant les techniques de constructions de réseaux (adduction d'eau, d'assainissement, de télécommunication) et l'organisation matérielle et humaine adossées à une gestion et un suivi rigoureux.

Contexte de l'examen du Titre à finalité professionnelle Chef de Chantier canalisation – voiries réseaux divers :

L'arrêté publié au JO du 8/12/2017 avait entériné le découpage du Titre en 4 activités. Eu égard aux besoins du marché du travail pour l'emploi concerné cette configuration est modifiée. L'option retenue est celle d'une révision complète du titre avec un découpage de 3 activités liées aux évolutions de l'emploi. Depuis 2017, la veille et l'écoute

effectuées auprès du secteur des travaux publics, et particulièrement auprès des canaliseurs pour cette demande de certification, a mis en évidence que l'encadrant des travaux, le chef de chantier, est beaucoup plus impliqué dans la préparation du chantier ainsi que dans le suivi du chantier, avec une formalisation accrue induisant une forte augmentation des tâches administratives.

De même, suite à l'évolution organisationnelle des chantiers, la gestion des intervenants extérieurs au niveau de la production (recours à la sous-traitance et prestataires de service pour la réalisation des travaux de plus en plus important) incombe à ces encadrants de chantier et est très présente dans le suivi de chantier qui devient une activité à part entière de son métier.

De plus, la mise en place de nouveaux process QSE (Qualité/Sécurité/Environnement) et l'intégration du numérique sur le chantier (logiciels de mesure, outils de suivi, visioconférence...) impactent les pratiques du chef de chantier, et introduisent la prévention santé-sécurité-environnement et l'utilisation des outils informatisés dans toutes ses activités. Concernant la prévention santé et sécurité au travail, la FNTP a signé, en 2017, une Convention avec le ministère du Travail, la branche ATMP, l'INRS et l'OPPBTP pour mettre en place des actions d'amélioration de la santé et de la sécurité au travail, dont un socle commun de savoirs professionnels de prévention pour tout professionnel travaillant dans les Travaux Publics.

ACTIVITÉS VISÉES

Les activités visées sont les suivantes :

1. Préparer et organiser le travail des équipes d'un chantier de canalisations et voiries réseaux divers
2. Faire réaliser par ses équipes les travaux d'un chantier de canalisations et voiries réseaux divers
3. Réaliser le suivi d'un chantier de canalisations et voiries réseaux divers

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences professionnelles attestées pour chaque activité sont les suivantes :

1. Préparer et organiser le travail des équipes d'un chantier de canalisations et voiries réseaux divers :
 - Préparer techniquement un chantier
 - Définir un programme de travaux
 - Élaborer un budget prévisionnel
2. Faire réaliser par ses équipes les travaux d'un chantier de canalisations et voiries réseaux divers :
 - Réaliser ou contrôler l'implantation d'un chantier
 - Faire appliquer les procédures et les délais d'exécution
 - Gérer les ressources du chantier
3. Réaliser le suivi d'un chantier de canalisations et voiries réseaux divers :
 - Réaliser les contrôles qualitatifs et quantitatifs de la production
 - Réaliser le contrôle d'avancement du chantier
 - Assurer les relations et réunions de chantier

Blocs de compétences

RNCP35090BC01 — Préparer et organiser le travail des équipes d'un chantier de canalisations et voiries réseaux divers

LISTE DE COMPÉTENCES

Préparer techniquement un chantier, à partir du

dossier d'un marché de travaux de canalisations et en amont de sa réalisation, par des contrôles des quantités d'ouvrages, de la géométrie du chantier et des méthodes d'exécution des travaux, dans le but de vérifier la faisabilité des travaux et de se les approprier.

Définir un programme de travaux, à

partir de l'étude technique, en définissant la composition des équipes, des ressources matériels, matériaux nécessaires et les tâches à réaliser, dans le but d'élaborer l'enchaînement optimisé de celles-ci et préparer les commandes d'approvisionnement.

Elaborer un budget prévisionnel, à

partir du planning d'exécution et d'une bibliothèque de prix internes et externes, par valorisation de chaque poste de dépenses (main-d'œuvre, matériel,

matériaux) afin de s'assurer de la rentabilité attendue du chantier.
Appliquer les règles de santé et de sécurité et de protection de l'environnement, à partir des réglementations en vigueur en matière de sécurité, de protection de la santé et de l'environnement et du plan de prévention défini pour le chantier, par l'analyse des risques et l'application strictes des règles, pour protéger le personnel et l'environnement naturel durant toute la réalisation des travaux.
Utiliser des outils bureautiques adaptés aux trois grandes catégories que sont : la production de texte (le traitement de texte), les tableurs et outils spécialisés de production (budget, rapport journalier,...) et les outils de communication (le courriel, un réseau intranet et internet), afin d'augmenter la traçabilité et la qualité des activités professionnelles.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Préparer techniquement un chantier : Questionnaires individuels écrits (du type QROC et QCM) avec description de situations professionnelles, proposés simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance en salle (Epreuves « Métré » de 4h et « Etude analytique 1 » 3h et « Technologie » 2h30) + Entretien technique avec le jury.

Définir un programme de travaux : Questionnaire individuel écrit (du type QROC et QCM) avec description de situations professionnelles et à partir de plans et de pièces écrites du chantier, proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance en salle (Epreuve « Préparation du travail » 4h) + Entretien technique avec le jury.

Elaborer un budget prévisionnel : Questionnaire individuel écrit (du type QROC et QCM) proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance, avec descriptions de situations professionnelles et à partir de plans et de pièces écrites du chantier (dans Epreuve « Préparation du travail » 4h) + Entretien technique avec le jury

Appliquer les règles de santé et de sécurité et de protection de l'environnement :

Questionnaire individuel écrit (du type QROC et QCM) proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance, avec descriptions de situations professionnelles (dans « Technologie » 2h30) + vérification par le jury de la possession de l'attestation de compétence Intervention à Proximité des Réseaux Encadrant par le candidat (AIPR encadrant)

Utiliser des outils bureautiques : Questionnaire individuel écrit (du type QROC et QCM) proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance, avec descriptions de situations professionnelles (dans « Technologie » 2h30)

RNCP35090BC02 — Diriger les travaux d'un chantier de canalisations et voiries réseaux divers

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser ou contrôler

l'implantation d'un chantier,

à partir des plans d'exécution et du

matériel de topographie, dans le but de localiser l'emprise des travaux et permettre aux équipes travaux de réaliser le chantier.

Faire appliquer les procédures et

les délais d'exécution,

à partir du dossier

technique du chantier et de l'état d'avancement de celui-ci, par la

préparation quotidienne du travail de(s) équipe(s) travaux et par la transmission des méthodologies d'exécution

et leur délais de mise en œuvre, à des fins de qualité et de conformité selon les demandes du client.

Gérer les ressources du chantier,
à

partir du planning des besoins journaliers et l'avancement du chantier, en approvisionnant en matériels et matériaux sur le chantier et en coordonnant l'intervention des équipes de production et des prestataires extérieurs (sous-traitants), à des fins de qualité et de conformité selon les demandes du client.

Appliquer les règles de santé et de sécurité et de protection de l'environnement,
à partir des

réglementations en vigueur en matière de sécurité, de protection de la santé et de l'environnement et du plan de prévention défini pour le chantier, par l'analyse des risques et l'application strictes des règles, pour protéger le personnel et l'environnement naturel durant toute la réalisation des travaux.

Utiliser des outils bureautiques
adaptés

aux trois grandes catégories que sont : la production de texte (le traitement de texte), les tableurs et outils spécialisés de production (budget, rapport journalier,...) et les outils de communication (le courriel, un réseau intranet et internet), afin d'augmenter la traçabilité et la qualité des activités professionnelles.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Réaliser ou contrôler l'implantation d'un chantier :

Evaluation en cours de

formation d'une mise en situation professionnelle reconstituée sur plateau technique extérieur à partir d'un plan fourni, de consignes écrites et du matériel de topographie (« Topographie » durée 2h) + Questionnaires individuels écrits (du type QROC et QCM) proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance, avec descriptions de situations professionnelles (Epreuves « Etude analytique 2 » 1h + « Sciences appliqués » 2h) + Entretien technique avec le jury

Faire appliquer les procédures et les délais d'exécution : Questionnaire écrit individuel (dans « Sciences appliqués » 2h), proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance en salle (du type QROC) + Evaluation individuelle en cours de formation d'une mise en situation professionnelle reconstituée (entretien jeu de rôle) (« Management » 30mn) + Entretien technique avec le jury

Gérer les ressources du chantier :

Evaluation individuelle en

cours de formation d'une mise en

situation professionnelle reconstituée, réalisée en salle, à partir d'un

dossier de chantier (« Gestion de production » 2h) + Entretien technique avec le jury

Appliquer les règles de santé et de sécurité et de protection de l'environnement : Evaluation individuelle en cours de formation d'une mise en

situation professionnelle reconstituée (entretien jeu de rôle) avec consignes de sécurité (dans « Management » 30mn)

+ vérification par le jury de

la possession de l'attestation de compétence Intervention à Proximité des Réseaux Encadrant par le candidat (AIPR encadrant)

Utiliser des outils bureautiques : Evaluation formative d'une

mise en situation professionnelle reconstituée à partir d'un dossier de

chantier et de consignes écrites portant sur l'utilisation d'Excel (dans « Gestion de production » 2h)

RNCP35090BC03 — Réaliser le suivi d'un chantier de canalisations et voiries réseaux divers

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser les contrôles qualitatifs
et quantitatifs de la production

à partir du dossier technique du chantier,

par la veille quotidienne du respect des quantités et des qualités produites

et en rendant compte du déroulement du chantier à sa hiérarchie, afin que les

contrôles permanents des phases d'exécution des travaux permettent une réception
de chantier sans réserve.

Réaliser le contrôle d'avancement

du chantier

à partir du planning et du budget prévisionnels, en

renseignant quotidiennement les dépenses et recettes du chantier, pour

l'analyse des rendements prévus et le réalisé, et prendre des décisions

d'exploitation avec la hiérarchie.

Assurer les relations et réunions

de chantier,

durant la réalisation des travaux et jusqu'à la

réception du chantier et parfois en rendant compte par écrit, dans le souci

permanent d'entretenir de bonnes relations avec l'ensemble des interlocuteurs

internes à l'entreprise (service achat, comptabilité, ressources humaines...)

et pour représenter et défendre les intérêts de son entreprise avec les

interlocuteurs externes (client, maître d'œuvre, organismes de contrôle,

fournisseurs, autres corps de métier...).

Appliquer les règles de santé et de

sécurité et de protection de l'environnement,

à partir des

réglementations en vigueur en matière de sécurité, de protection de la santé

et de l'environnement et du plan de prévention défini pour le chantier, par

l'analyse des risques et l'application strictes des règles, pour protéger le

personnel et l'environnement naturel durant toute la réalisation des travaux.

Utiliser des outils bureautiques

adaptés

aux trois grandes catégories que sont : la production de texte (le

traitement de texte), les tableurs et outils spécialisés de production

(budget, rapport journalier,...) et les outils de communication (le courriel,

un réseau intranet et internet), afin d'augmenter la traçabilité et la

qualité des activités professionnelles.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Réaliser les contrôles qualitatifs et quantitatifs de la production :

Questionnaire

individuel écrit (du type QROC et QCM) avec description de situations

professionnelles, proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous

surveillance en salle (Epreuve « Gestion de chantier » 1h30) + Entretien technique avec le

jury

Réaliser le contrôle d'avancement du chantier :

Questionnaire

individuel écrit (du type QROC et QCM) avec description de situations

professionnelles, proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous

surveillance en salle (dans « Gestion de chantier » 1h30) + Entretien technique avec le jury

Assurer les relations et réunions de chantier : Evaluation

individuelle écrite proposée simultanément à l'ensemble des candidats

sous surveillance, d'une mise en situation professionnelle reconstituée d'un

écrit, réalisée en salle, à partir d'un dossier de chantier (Epreuve

« Expression écrite » 2h) + Entretien technique avec le jury
 Appliquer les règles de santé et de sécurité et de protection de l'environnement
 Entretien technique avec le jury
 + vérification par le jury de la possession de l'attestation de compétence Intervention à Proximité des Réseaux Encadrant par le candidat (AIPR encadrant)
 Utiliser des outils bureautiques
 Evaluation individuelle écrite proposée simultanément à l'ensemble des candidats réalisée en salle informatique sur word avec internet, à partir d'un dossier de chantier (dans « Expression écrite » 2h)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les activités du secteur des travaux publics concernées sont principalement :

- la réalisation de terrassement pour pose de canalisations (réseaux secs ou humides)
- la réalisation de revêtement en enrobés ou enduits superficiels des tranchées dans le cadre des réfections de voirie
- les travaux de maçonnerie liés à la construction ou à la réfection de canalisations (bordures, pavés, dalles, petits ouvrages bétons, caniveaux, etc...)
- la mise en place d'éléments en béton afin de réaliser des ouvrages « spécifiques » (déversoir d'orage, regard de décantation, etc...)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les types d'emploi accessibles sont les suivants :

- chef de chantier
- assistant chef de chantier

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Le professionnel devra être titulaire d'une autorisation* d'intervention à proximité des réseaux (AIPR – Encadrant) délivrée par son employeur afin d'assurer les missions d'un « encadrant » de travaux à proximité des réseaux.

- - code de l'environnement : livre V- chapitre IV : sécurité des ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques - section 41 : travaux à proximité des ouvrages - (partie législative)
- code de l'environnement : livre V - chapitre IV : sécurité des réseaux souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution (partie réglementaire)
- arrêté du 22 décembre 2015 relatif au contrôle des compétences des personnes intervenant dans les travaux à proximité des réseaux et modifiant divers arrêtés relatifs à l'exécution de travaux à proximité des réseaux

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Conditions de travail contraignantes
Salaire médian (mensuel)	2 584 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres · tension 5/5 (Très élevée) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	13 350

Jugés difficiles à recruter	66 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

- Avoir suivi la formation Chef de Chantier Canalisation – Voiries Réseaux Divers dont les prérequis d'entrée dans ce parcours de formation sont :
 - minimum 4 ans d'expérience professionnelle dans le secteur des réseaux avec encadrement d'équipe
 - minimum diplôme ou titre de niveau 4, en section Bac Travaux Publics ou de la Construction, ou titre de Chef d'équipe Travaux Publics Réseaux, sans expérience professionnelle pour un parcours en contrat de professionnalisation
- Avoir au minimum 1 an d'expérience professionnelle dans la fonction de chef de chantier routes et en voirie et réseaux divers, pour la VAE
- Être en possession de l'AIPR Encadrant (Attestation d'Intervention à Proximité des Réseaux)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Le jury de certification est composé au minimum de deux membres soit un binôme de professionnels (jusqu'à 4) en activité dans le secteur concerné ou l'ayant quitté depuis maximum 5 ans et 3 ans d'expérience dans le métier visé.

Base légale

Date de décision	18/11/2020
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	18/11/2025

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2019	20	0	100 %	—
2018	19	0	100 %	69 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP29429

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP41472

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.cfcegletons.com/uploads/media/default/0001/01/cb3eb6bb71ea145d08f8bbc71a1684fde0d63208.pdf>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	3
Parcours menés à terme	1
Taux d'achèvement	33 %
Période	09/2024 – 12/2025

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	3
Montant total engagé	39 696 €
Coût moyen par dossier	13 232 €
Durée moyenne	586 h
Période	08/2024 – 07/2025
Entreprise	80 %
France compétences	20 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.