

CQP Conducteur de centrale BPE

RNCP40928 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Code(s) NSF	224, 224p
Formacode(s)	22861
Code(s) ROME	H2804
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Convention collective	3081 — Industries de carrières et de matériaux (UNICEM)
Date d'enregistrement	25/06/2025
Date d'échéance	25/06/2030

Certificateur(s)

UNION NATIONAL INDUS CARRIERE MATERIEL · SIRET : 78471704300011

CPNEFP Carrières et Matériaux

Partenaires habilités

3 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 3 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
CENTRE FORMATION APPRENTIS	78471704300169	Former et organiser l'évaluation
CFA A. POILLOT	78471704300193	Former et organiser l'évaluation
CTRE FORMATION TOULOUSE BESSIERES	78471704300201	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

L'évolution du secteur du béton prêt à l'emploi, tant par les normes liées à la transition écologique que par les évolutions technologiques, permet de favoriser le développement des prestations de pompage sur deux plans : le plan commercial qui consiste à développer les commandes de prestations de pompage appuyé par un argumentaire commercial inséré dans les mutations de la société et le plan technique avec un argumentaire technique adapté aux bouleversements actuels.

Ainsi, ce CQP répond non seulement aux besoins du marché mais également aux objectifs stratégiques du Syndicat national du béton prêt à l'emploi qui est la promotion des prestations de livraison de béton à la pompe.

ACTIVITÉS VISÉES

Préparation des opérations de mise en route et de fermeture d'une installation de production d'une usine de centrale à béton

Connaissance des éléments concernant le poste précédent et du planning de production

Surveillance de la qualité du béton fabriqué et mise en œuvre des actions correctives suite à une dérive de la qualité selon les normes en vigueur

Approvisionnement de la centrale en matières premières en fonction des prévisions de production

Pilotage d'une chargeuse sur pneus

Suivi administratif par l'agent technique de centrale BPE de son activité

Respect des consignes et des dispositions réglementaires en matière de prévention sécurité environnement
Mise en œuvre des règles et consignes relatives au respect de l'environnement dans une centrale à béton
Accueil du client et réponse aux demandes téléphoniques. Proposition au client du béton adapté à ses besoins et transmission des prix selon les barèmes fixés. - Participation au traitement des réclamations et litiges éventuels
Enregistrement des commandes des clients en tenant compte des particularités des chantiers et des risques associés (lignes électriques, accès...)
Organisation du planning de livraisons en tenant compte des ressources disponibles s'adaptant aux aléas
Actualisation du planning des livraisons en fonction des commandes et des impondérables
Réalisation des travaux de nettoyage et de maintenance de premier niveau
Etablissement d'un diagnostic et sollicitation de sa hiérarchie

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Réaliser les contrôles, les vérifications d'ouverture et fermeture de la centrale selon la configuration en respectant les procédures internes afin de respecter les règles de sécurité.

Identifier les vérifications à réaliser à la mise en route de la centrale de BPE pour une mise en production.

Expliquer les dysfonctionnements les plus fréquents, leurs causes afin d'éviter les pannes matériels.

Informar la hiérarchie sur les dysfonctionnements éventuels afin de mettre en place les actions préventives et correctives correspondantes.

Décider du lancement de la fabrication en fonction du résultat des vérifications de l'état de la centrale en utilisant un logiciel de production à partir du pupitre de commande afin de lancer et de suivre le processus de fabrication correspondant à une commande.

Repérer le rôle, les proportions et l'influence de chaque constituant sur les caractéristiques du béton afin d'étudier les propriétés attendues d'un béton à l'état frais et durci.

Réaliser et interpréter un essai de plasticité du béton (cône d'Abrams) afin de respecter les normes et procédures qualité.

Évaluer, commander et réceptionner les quantités de matières premières nécessaires pour les bétons courants et ceux fabriqués occasionnellement (délais de fournisseurs, nature des matières premières nécessaires, stock tampon) de façon à éviter les ruptures de stock, les surstocks.

Veiller au respect du plan de circulation lors des livraisons afin d'établir une bonne circulation.

Transmettre les consignes de sécurité lors du déchargement des matières premières afin de respecter la sécurité.

Conduire une chargeuse en sécurité dans le cadre d'opérations simples de centrale BPE : reprise de stock et approvisionnement de l'installation en matières premières

Respecter les règles de conduite générale et spécifique concernant les chargeuses de manière à respecter l'environnement de travail.

Rédiger l'ensemble des documents administratifs utiles à la fonction d'agent technique de centrale BPE: approvisionnement, ventes comptant, rapports et comptes rendus... afin de renseigner sur le suivi de l'activité de la centrale à béton.

Appliquer ou faire appliquer les règles de sécurité en adoptant une communication adaptée pour la transmission des consignes décrivant la responsabilité de chaque intervenant sur le site afin d'éviter les risques sur la centrale en béton .

Evaluer les risques liés aux déplacements, aux équipements de protection afin de les atténuer.

Evaluer les risques électriques afin de les lever.

Evaluer les risques de noyade afin de les éviter.

Evaluer les risques liés en maintenance afin de les faire disparaître.

Mettre en œuvre les outils et dispositifs de traitement de l'eau, des déchets, des retours béton disponibles sur le site de la centrale pour assurer la propreté de la centrale.

Vérifier que les chauffeurs nettoient leur camion dans la zone étanche prévue.

Assurer le curage régulier des bassins de décantation, mettre en place les boues dans la zone dédiée .afin d'en demander l'enlèvement.

Mettre en place l'ensemble des fluides (lubrifiants, adjuvants, carburants...) afin de bien ranger le bac de rétention.

Mettre en route le système d'arrosage automatique ou procéder à l'arrosage des pistes par temps sec pour limiter la diffusion des poussières.

Procéder au tri des déchets (D.I.B. = Déchets Industriels Banals) afin d'en demander l'enlèvement par les entreprises agréées.

Gérer les retours béton afin de demander leur recyclage.

Nettoyer les filtres divers (exemple: filtres des silos à ciment) afin d'optimiser l'écoulement.

Juger les fuites éventuelles d'hydrocarbures ou de lubrifiants à l'aide des kits anti-pollution : papier ou poudre, boudins, etc. afin de les résoudre rapidement.

Informar de toute anomalie afin d'éviter tout risque environnemental.

Proposer éventuellement des solutions pour maîtriser l'impact de l'activité.

Identifier les méthodes d'utilisation du téléphone afin d'accueillir et de guider les clients dans le cadre d'une relation commerciale.

Argumenter auprès de la clientèle afin de satisfaire celle-ci tout en tenant compte des moyens de production.

S'informer auprès des clients de la configuration des chantiers afin d'anticiper les risques et de donner aux chauffeurs les informations permettant une livraison en toute sécurité.

Appliquer les attitudes de communication afin de favoriser le traitement amiable des litiges clients.

Guider le client vers le service commercial afin que celui-ci ouvre une fiche d'anomalie ou d'action corrective.

Inventorier toutes les informations utiles afin d'analyser les problèmes concernant les bons de pesée, courbe wattmétrique.

Analyser les conditions de mises en œuvre du béton afin de constater la pathologie.

Collecter l'ensemble des informations nécessaires à la livraison afin de répondre aux attentes du client.

Expliquer au client le choix des constituants du béton afin de lui montrer qu'ils ont une influence sur la qualité et la quantité livrées.

Lister les risques liés à la configuration des chantiers et les mesures de prévention associées afin de respecter la réglementation.

Etablir lors de l'échange avec le client, les contextes, les contraintes possibles liés aux différents types de livraison, de chantier afin que la livraison soit conforme.

Organiser la rotation des véhicules tout en actualisant le planning et en modifiant les livraisons en accord avec le client afin de s'adapter aux aléas.

Utiliser les ressources internes et faire appel si besoin à des ressources externes afin d'assurer la livraison.

Informar les chauffeurs sur les risques spécifiques afférents aux chantiers (accès, câbles électriques...) pour assurer une livraison en sécurité.

Organiser les opérations de maintenance en rédigeant une planification d'intervention afin d'assurer l'entretien de premier niveau de la centrale.

Exécuter la consignation mécanique ou électrique des équipements sur lesquels sont réalisées des interventions pour assurer sa propre sécurité et celle des autres.

Etablir avec les intervenants les permis de travail ou de feu afin de les sensibiliser aux risques et de les anticiper.

Utiliser les E.P.I. spécifiques requis selon le type d'intervention (exemple: masque ventilé, tablier et gants de soudage) afin de respecter la sécurité.

Utiliser les outils adaptés pour l'intervention afin de limiter les risques.

Blocs de compétences

RNCP40928BC01 — Production du béton prêt à l'emploi (BPE) : process, qualité et technologie des équipements

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser les contrôles, les vérifications d'ouverture et fermeture de la centrale selon la configuration en respectant les procédures internes afin de respecter les règles de sécurité.

Identifier les vérifications à réaliser à la mise en route de la centrale de BPE pour une mise en production.

Expliquer les dysfonctionnements les plus fréquents, leurs causes afin d'éviter les pannes matériels.

Informar la hiérarchie sur les dysfonctionnements éventuels afin de mettre en place les actions préventives et correctives correspondantes.

Décider du lancement de la fabrication en fonction du résultat des vérifications de l'état de la centrale en utilisant un logiciel de production à partir du pupitre de commande afin de lancer et de suivre le processus de fabrication correspondant à une commande.

Repérer le rôle, les proportions et l'influence de chaque constituant sur les caractéristiques du béton afin d'étudier les propriétés attendues d'un béton à l'état frais et durci.

Réaliser et interpréter un essai de plasticité du béton (cône d'Abrams) afin de respecter les normes et procédures qualité.

Évaluer, commander et réceptionner les quantités de matières premières nécessaires pour les bétons courants et ceux fabriqués occasionnellement (délais de fournisseurs, nature des matières premières nécessaires, stock tampon) de façon à éviter les ruptures de stock, les surstocks.

Veiller au respect du plan de circulation lors des livraisons afin d'établir une bonne circulation.

Transmettre les consignes de sécurité lors du déchargement des matières premières afin de respecter la sécurité.

Rédiger l'ensemble des documents administratifs utiles à la fonction de conducteur de centrale BPE: approvisionnement, ventes comptant, rapports et comptes rendus... afin de renseigner sur le suivi de l'activité de la centrale à béton.

Appliquer ou faire appliquer les règles de sécurité en adoptant une communication adaptée pour la transmission des consignes décrivant la responsabilité de chaque intervenant sur le site afin d'éviter les risques sur la centrale en béton.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle portant sur l'ouverture de la centrale

Rédaction d'un dossier descriptif des activités présenté au jury

RNCP40928BC02 — Sécurité et environnement en centrale BPE

LISTE DE COMPÉTENCES

Appliquer ou faire appliquer les règles de sécurité en adoptant une communication adaptée pour la transmission des consignes décrivant la responsabilité de chaque intervenant sur le site afin d'éviter les risques sur la centrale en béton.

Adopter une attitude permanente de prévention pour assurer sa sécurité et celles des autres.

Évaluer les risques liés aux déplacements, aux équipements de protection afin de les atténuer.

Évaluer les risques électriques afin de les lever.

Évaluer les risques de noyade afin de les éviter.

Évaluer les risques liés en maintenance afin de les faire disparaître.

Appliquer les règles et consignes afin de respecter les règles liées à l'environnement.

Mettre en œuvre les outils et dispositifs de traitement de l'eau, des déchets, des retours béton disponibles sur le site de la centrale pour assurer la propreté de la centrale.

Vérifier le nettoyage des camions par les chauffeurs dans la zone étanche prévue.

Assurer le curage régulier des bassins de décantation, mettre en place les boues dans la zone dédiée afin d'en demander l'enlèvement.

Mettre en place l'ensemble des fluides (lubrifiants, adjuvants, carburants...) afin de bien ranger le bac de rétention.

Mettre en route le système d'arrosage automatique ou procéder à l'arrosage des pistes par temps sec pour limiter la diffusion des poussières.

Procéder au tri des déchets (D.I.B.= Déchets Industriels Banals) afin d'en demander l'enlèvement par les entreprises agréées.

Gérer les retours béton afin de demander leur recyclage.

Nettoyer les filtres divers (exemple : filtres des silos à ciment) afin d'optimiser l'écoulement.

Juger les fuites éventuelles d'hydrocarbures ou de lubrifiants à l'aide des kits anti-pollution : papier ou poudre, boudins, etc. afin de les résoudre rapidement.

Informé de toute anomalie afin d'éviter tout risque environnemental.

Proposer éventuellement des solutions pour maîtriser l'impact de l'activité.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle

Rédaction d'un dossier descriptif des activités présenté au jury

RNCP40928BC03 — Conseils client et prise de commandes et livraisons du béton prêt à l'emploi

LISTE DE COMPÉTENCES

Identifier les méthodes d'utilisation du téléphone afin d'accueillir et de guider les clients dans le cadre d'une relation commerciale.

Argumenter auprès de la clientèle afin de satisfaire celle-ci tout en tenant compte des moyens de production.

S'informer auprès des clients de la configuration des chantiers afin d'anticiper les risques et de donner aux chauffeurs les informations permettant une livraison en toute sécurité.

Appliquer les attitudes de communication afin de favoriser le traitement amiable des litiges clients.

Guider le client vers le service commercial afin que celui-ci ouvre une fiche d'anomalie ou d'action corrective.

Inventorier toutes les informations utiles afin d'analyser les problèmes concernant les bons de pesée, courbe watt métrique.

Analyser les conditions de mises en œuvre du béton afin de constater la pathologie.

Collecter l'ensemble des informations nécessaires à la livraison afin de répondre aux attentes du client.

Expliquer au client le choix des constituants du béton afin de lui montrer qu'ils ont une influence sur la qualité et la quantité livrées.

Lister les risques liés à la configuration des chantiers et les mesures de prévention associées afin de respecter la réglementation.

Etablir, lors de l'échange avec le client, les contextes /les contraintes possibles liés aux différents types de livraison, de chantier afin que la livraison soit conforme.

Organiser la rotation des véhicules tout en actualisant le planning et en modifiant les livraisons en accord avec le client afin de s'adapter aux aléas.

Utiliser les ressources internes et faire appel si besoin à des ressources externes afin d'assurer la livraison.

Informers les chauffeurs sur les risques spécifiques afférents aux chantiers (accès, câbles électriques...) pour assurer une livraison en sécurité.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle

Etude de cas

Rédaction d'un dossier descriptif des activités présenté au jury

RNCP40928BC04 — Maintenance d'installations de production de matériaux de construction en centrale BPE

LISTE DE COMPÉTENCES

Organiser les opérations de maintenance en rédigeant une planification d'intervention afin d'assurer l'entretien de premier niveau de la centrale.

Exécuter la consignation mécanique ou électrique des équipements sur lesquels sont réalisées des interventions pour assurer sa propre sécurité et celle des autres.

Etablir avec les intervenants les permis de travail ou de feu afin de les sensibiliser aux risques et de les anticiper.

Utiliser les E.P.I. spécifiques requis selon le type d'intervention (exemple : masque ventilé, tablier et gants de soudage) afin de respecter la sécurité.

Utiliser les outils adaptés pour l'intervention afin de limiter les risques.

Contrôler le bon fonctionnement et le nettoyage des appareils de contrôle (wattmètre, plasticimètre, sonde) afin de s'assurer de la conformité des informations transmises par l'automate.

Contrôler la tension des courroies et des câbles et effectuer les contrôles des niveaux et les graissages afin d'éviter tout dysfonctionnement.

Faire, dans la limite de ses autorisations, les réparations nécessaires afin d'éviter les ruptures de production.

Organiser et programmer les interventions de la maintenance, afin d'effectuer les réparations dépassant ses possibilités, en lui fournissant toutes les informations utiles (notamment références des pièces à prévoir).

Etablir une méthodologie de recherche de panne en utilisant les outils de suivi d'entretien et de maintenance de son entreprise afin de maintenir la centrale à béton en bon état de fonctionnement en limitant les arrêts de production.

Expliquer les dysfonctionnements les plus fréquents et leurs causes à sa hiérarchie et identifier les modalités des dépannages correspondants afin d'éviter leur renouvellement.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle

Rédaction d'un dossier descriptif des activités présenté au jury

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Un ouvrage en béton peut être coulé en place sur le chantier ou réalisé à partir d'éléments préfabriqués en usine. La filière béton est organisée avec :

- Le béton prêt à l'emploi (BPE), préparé en centrale à béton fixe et livré sur chantier par camion.
- Les produits en béton, préfabriqués en usine et acheminés sur le chantier, prêts à poser.

L'appellation « Béton Prêt à l'Emploi (BPE) » est réservée au béton préparé en usine dans des installations fixes (centrales) et transporté jusqu'au lieu d'utilisation dans des camions malaxeurs (bétonnières portées). Ce camion-toupie livre sur chantier un produit frais, aux propriétés techniques et esthétiques déterminées, qui épouse les formes du coffrage.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Conducteur de centrale BPE

Responsable de secteur BPE

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Habilitation électrique délivrée dans le cadre de la formation

Certificat CACES® chargeuse (R482-A ou cat 1)

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) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 701 €
Familles professionnelles (FAP)	E0X30 — Pilotes d'installation lourdes des industries de transformation et d'énergie · tension 5/5 (Très élevée) E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	16 411
Jugés difficiles à recruter	37 %
Emplois saisonniers	9 %
Familles professionnelles (FAP)	E0X30 — Pilotes d'installation lourdes des industries de transformation et d'énergie E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Titulaires d'une certification de niveau 4 (type BAC PRO Maintenance ou autres BAC PRO) ou un niveau 3 (de type CAP/BEP dans les domaines de la construction, du bâtiment, des travaux publics ou de la mécanique)

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

50% de représentants du collège salariés

50% de représentants du collège d'employeurs

Tous issus du secteur professionnel des carrières et matériaux

Base légale

Date de décision	25/06/2025
Durée de l'enregistrement	5 ans

Date d'échéance de l'enregistrement 25/06/2030

Date de dernière délivrance possible 25/06/2034

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2023	28	0	100 %	—
2022	10	0	100 %	56 %
2021	22	0	100 %	55 %
2020	35	0	100 %	77 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RNCP35064

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
CQP Conducteur de centrale BPE - UNICEM Campus

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40928/>