

## CERTIFICAT DE QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

### Boutefeu

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Numéro du CQP        | 079-2011 04 28 |
| Date d'échéance      | Décembre 2026  |
| Créé par les CPNE du | 28 avril 2011  |

|  |   |
|--|---|
| Autorité responsable de la certification : | CPNE Conjointes du Bâtiment et des Travaux Publics<br>33 avenue Kléber<br>75784 Paris Cedex |
| Responsable :                              | Jean-François Gorre<br>01 40 69 52 13<br>CPNE.BTP@national.ffbatiment.fr                    |

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Porteur du dossier : | Fédération Nationale des Travaux Publics - FNTP   |  |
| Responsable :        | Syndicat National des Entrepreneurs De Travaux Publics Spécialisés Dans l'Utilisation de l'Explosif (SYNDUEX)<br>3 rue de berri<br>75 008 PARIS | Jean-Philippe Dupeyron<br>☎ : 01.44.13.32.23<br>✉ : dupeyronjp@fntp.fr |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Secteur d'activité | Travaux Publics |
|--------------------|-----------------|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Description de l'emploi : | <p>Le boutefeu doit :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Lire un plan de tir,</li><li>- Effectuer les opérations de chargement et de connexion de la chaîne pyrotechnique (avec des aides éventuels),</li><li>- Contrôler la zone de sécurité pour le chargement des tirs,</li><li>- Procéder à la mise à feu du tir,</li><li>- Faire respecter le périmètre de sécurité lors du tir,</li><li>- Réaliser une mesure avec un sismographe (appareil pré-réglé),</li><li>- Tenir à jour un compte rendu de tir, pour transmission à sa hiérarchie.</li></ul> |
|---------------------------|--|

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Dénomination de la Qualification | Boutefeu |
|----------------------------------|----------|

|            |  |
|------------|--|
| Classement | NIVEAU III Position 1– CCN des ouvriers des TP |
|------------|--|

## CQP 079-2011 04 28- Boutefeu

### Référentiels d'activités, de compétences

| REFERENTIEL D'ACTIVITES<br><i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i> | REFERENTIEL DE COMPETENCES<br><i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>   |
|--|--|
| <b>Bloc 1 : Organiser une intervention de tir de mines en toute sécurité</b>   |  |
| <b>Organisation logistique de l'intervention de tir</b>  | <b>Préparer le matériel de tir (ohmmètre, exploseur, sismographe...) nécessaire à l'intervention</b> à partir des consignes écrites ou orales et en s'assurant du bon état de fonctionnement afin de garantir le démarrage l'intervention dans les délais prévus |
|  | <b>Analyser le plan de tir</b> défini par la hiérarchie afin de préparer son intervention de tir   |
|  | <b>Définir le périmètre de sécurité du chargement en accord avec le maître boutefeu</b> dans le respect des procédures qualité et de la réglementation afin de garantir la sécurité des biens et des personnes lors de l'exécution du tir                        |
| <b>Clôture de l'intervention de tir</b>  | <b>Autoriser la réouverture des accès au chantier</b> si aucun incident de tir n'est détecté afin de clôturer l'intervention   |
|  | <b>Ranger le matériel sur le chantier et dans les véhicules</b> en le stockant dans les espaces dédiés afin de préserver le bon état fonctionnel du matériel   |
| <b>Compte-rendu de l'intervention</b>  | <b>Mettre à jour la fiche de tir</b> afin de déclarer les adaptations élémentaires réalisées   |
|  | <b>Etablir si nécessaire un rapport d'incident de tir</b> afin de communiquer aux parties prenantes la nature et les causes de l'incident  |
| <b>Bloc 2 : Charger et exécuter le tir de mines</b>  |  |
| <b>Chargement du tir</b>   | <b>Distribuer les amorces et les explosifs</b> après contrôle à la réception des explosifs et des artifices, conformément au plan de tir afin de garantir la bonne exécution du tir  |
|  | <b>Connecter les détonateurs entre eux</b> afin de créer la chaîne pyrotechnique prévue au plan de tir   |
|  | <b>Charger les trous</b> conformément au plan de tir afin de préparer le déclenchement du tir  |
|  | <b>Adapter le chargement</b> en fonction des aléas et des contraintes réelles sans modification notable du plan de tir afin de garantir la réussite de l'intervention  |
| <b>Exécution du tir</b>  | <b>Participer à la mise en place le périmètre de sécurité de tir</b> défini par la hiérarchie sur le chantier afin de garantir la sécurité des biens et des personnes  |
|  | <b>Déclencher la procédure d'avertissement sonore</b> afin d'avertir les personnes présentes sur le chantier de l'imminence du tir   |
|  | <b>Déclencher la mise à feu</b> après vérification du raccordement des détonateurs, du plan de chargement et du périmètre de sécurité afin d'exécuter le tir   |

### Bloc 3 : Contrôler la bonne exécution de l'intervention de tir de mines

|   |   |
|---|---|
| <b>Inspection du tir</b>                    | <b>Inspecter visuellement le résultat du tir</b> afin de détecter d'éventuelles anomalies pyrotechniques  |
|   | <b>Maintenir le périmètre de sécurité</b> en cas d'anomalie constatée afin d'empêcher l'accès des engins et des personnes à la zone dangereuse                            |
|   | <b>Avertir la hiérarchie en cas d'incident</b> dans le respect de la procédure afin d'obtenir des indications sur la marche à suivre                                      |
|   | <b>Appliquer si nécessaire la nouvelle procédure de traitement du raté ou de l'anomalie</b> afin de permettre la bonne réalisation de l'intervention                      |
|   | <b>Ouverture du périmètre de tir</b> après traitement de l'incident ou après reconnaissance sans constat d'anomalie afin de permettre un marouflage en toute sécurité     |
| <b>Contrôle de l'impact environnemental</b> | <b>Installer le sismographe</b> dans le respect de la procédure afin de mesurer l'impact environnemental vibratoire et sonore de l'intervention                           |
|   | <b>Récupérer les épreuves de vibration sur les sismographes</b> afin de contrôler la bonne exécution du tir conformément à la réglementation et des pièces contractuelles |

