

## CERTIFICAT DE QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

### Assistant-foreur en géothermie de surface et forage d'eau

Numéro du CQP :	<b>147-2023 12 12</b>
Date d'échéance CPNE :	Décembre 2028
Créé par les CPNE du :	12 décembre 2023

Autorité responsable de la certification :	CPNE Conjointes du Bâtiment et des Travaux Publics 33 avenue Kléber 75784 Paris Cedex
Responsable :	Secrétariat des CPNE 01 40 69 53.41 <a href="mailto:cpne.btp@national.ffbatiment.fr">cpne.btp@national.ffbatiment.fr</a>

Responsable du dossier :	FNTP - Fédération Nationale des Travaux Publics	
Porteur du CQP :	Syndicat National des Entrepreneurs de Puits et de Forage d'Eau et de Géothermie – SFEG	01 45 63 70 40 <a href="mailto:garroustet@sfeg-forages.fr">garroustet@sfeg-forages.fr</a>
	Association Française des Professionnels de la Géothermie - AFPG	09 81 64 74 12 <a href="mailto:jeanjacques.graff@afpg.asso.fr">jeanjacques.graff@afpg.asso.fr</a>

Secteur d'activité	TRAVAUX PUBLICS
--------------------	-----------------

Description de l'emploi :	<p>La réalisation d'un forage pour la géothermie, l'irrigation, l'adduction d'eau potable nécessite la mise en œuvre de techniques et savoir-faire variés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La foration par la technique la mieux adaptée au terrain et à la nature de l'ouvrage (rotary, marteau fond-de-trou, havage/battage)</li> <li>● L'équipement du forage : assemblage et mise en place des tubages, cimentation de l'espace annulaire entre le terrain nu et le tubage, assemblage et mise en place des crépines, mise en place du massif filtrant entre le terrain et les crépines</li> <li>● Le développement de l'ouvrage (nettoyage et optimisation de la productivité les pompes d'essai)</li> <li>● La protection de l'ouvrage</li> </ul> <p>L'assistant-foreur en géothermie de surface et en forage d'eau exerce en extérieur sur des chantiers de géothermie de surface. Il effectue en autonomie des tâches variées telles que la préparation et la sécurisation du chantier, la livraison de l'atelier de forage sur le chantier, la manutention des tiges, il prépare la mise en place des tubages, la préparation du coulis de ciment, la mise en œuvre des équipements. Au cours d'un chantier, l'assistant-foreur est amené à conduire différents engins, tels que des chariots élévateurs télescopiques, des pelles, des chargeurs, .... Il est également soumis aux</p>
---------------------------	--

	<p>contraintes de chantier du BTP : port de charges lourdes, nuisance sonore, poussière. Pour la bonne exécution de ces activités en toute sécurité, il porte des EPI (chaussures de sécurité, casque, protection auditives, gants, ...).</p> <p>Pour les forages sur nappe, il participe aux essais de pompage. Il effectue la maintenance journalière de l'atelier de forage.</p> <p>Selon l'importance du chantier, il peut être amené à travailler en collaboration avec un autre assistant-foreur.</p>
--	---

Classement CCN :	Niveau II - Position 1 - CCN des Ouvriers des Travaux Publics
------------------	---

Enregistrement aux répertoires :	NC
Date d'échéance répertoires :	NC

Référentiels d'activités, de compétences

<p><b>REFERENTIEL D'ACTIVITES</b>  <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i></p>	<p><b>REFERENTIEL DE COMPETENCES</b>  <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i></p>
<b>Bloc 1 : Organiser le chantier de forage</b>	
<p><b>Préparation du chantier de forage</b></p>	<p><b>Prévoir son intervention sur le plan matériel, logistique et sécuritaire</b>, à partir des consignes du foreur et des éléments techniques afin de permettre le démarrage du chantier</p>
	<p><b>Baliser le chantier et les différentes zones d'intervention</b> selon le plan d'intervention et les consignes du foreur afin de démarrer la phase de forage dans le respect de l'environnement, des règles de sécurité des personnes et des biens</p>
<p><b>Installation des zones d'intervention</b></p>	<p><b>Réceptionner la livraison</b> sur le chantier en respectant les règles de sécurité et les consignes du foreur afin de mettre en place l'atelier de forage</p>
	<p><b>Mettre en place l'atelier de forage, les matériaux et les équipements</b>, selon les consignes du foreur afin de réaliser le ou les forages</p>
	<p><b>Raccorder les tuyaux</b> en les branchant aux divers réseaux afin d'assurer la sécurité des personnes, du matériel et dans le respect de l'environnement</p>
<p><b>Fin de poste et repli du chantier et de la zone d'intervention</b></p>	<p><b>Maintenir et entretenir les matériels</b> en utilisant les moyens adaptés afin de garantir leur pérennité et leur fonctionnalité</p>
	<p><b>Nettoyer le lieu d'intervention et les différentes zones</b> dans le respect des instructions et des règles environnementales afin de garantir la continuité des activités sur la zone du chantier</p>
<b>Bloc 2 : Participer aux opérations de forage</b>	
<p><b>Mise en œuvre des équipements pour la réalisation du forage</b></p>	<p><b>Alimenter la foreuse en tige et éventuellement en tube</b> pendant la phase de forage afin de permettre la continuité du forage</p>
	<p><b>Mettre en œuvre les équipements de l'ouvrage</b> à la suite de la phase de forage afin de réaliser l'ouvrage</p>
	<p><b>Cimenter l'ouvrage</b> en remplissant l'espace annulaire afin de préserver la qualité des eaux de la nappe et de rendre l'installation pérenne</p>
<p><b>Contrôles et tests en cours de réalisation du forage</b></p>	<p><b>Réaliser les échantillonnages</b> à partir des déblais de forage afin de permettre l'établissement de la coupe technique en fin de chantier</p>
	<p><b>Effectuer les niveaux de boues, les contrôles des matériels</b> utilisés pendant l'opération de forage à la boue afin d'éviter une interruption de la phase de forage</p>
	<p><b>Nettoyer et développer les forages d'eau</b> pour évacuer la boue afin de mettre le forage en production</p>
	<p><b>Effectuer les tests de réception de l'ouvrage</b> en utilisant les moyens adaptés afin de s'assurer de sa conformité et de la productivité</p>
	<p><b>Sécuriser les forages sondes ou eau</b> en installant les protections adéquates afin d'en garantir leur intégrité</p>

