

Sondeur en géotechnique

RNCP36082 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Code(s) NSF	232s, 232r
Formacode(s)	23506, 22270, 22225
Code(s) ROME	F1105, F1401
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	15/12/2021
Date d'échéance	15/12/2024

Certificateur(s)

GIP FORMATION ET CERTIFICATION POUR L'INSERTION PROFESSIONNELLE · SIRET : 18310907300027

Partenaires habilités

2 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 2 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
LYCEE ELLA FITZGERALD	19380081000031	Former et organiser l'évaluation
LYCEE GENERAL ET TECHNOLOGIQUE BOURDELLE	19820021400049	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le sondeur en géotechnique fait partie d'une équipe de forage qui intervient dans le cadre d'études géotechniques. Ces études ont pour principal objet les études de sol pour la construction d'ouvrages et notamment la définition des fondations mais aussi dans le cadre de diagnostics pour des ouvrages sinistrés. Elles traitent également des phénomènes de mouvement de sol (glissement, affaissement et autres), de déformation (tassements sous charges) et résistance mécanique. Le sondeur en géotechnique intervient donc dans le cadre d'une mission d'étude de sols qui contribue à la maîtrise des risques géotechniques d'un projet : projet de construction d'un bâti (pavillon, immeubles), d'un ouvrage d'art ou de génie civil, d'une infrastructure linéaire (route, Voie ferrée ou navigable, conduites...).

ACTIVITÉS VISÉES

Préparation à la gestion opérationnelle d'un chantier géotechnique : organisation du travail dans l'espace et dans le temps, gestion des déplacements vers le site d'investigation, installation du chantier dans le respect des consignes données, gestion de la fin du chantier, participation aux transmissions orales et écrites, à la vie de l'entreprise et à la démarche d'amélioration continue

Réalisation de sondages en géotechnique : prélèvement d'échantillon, réalisation des essais, pose d'équipements ou d'instrumentations dans les sondages

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Organiser son intervention en équipe, en fonction des indications du dossier technique de forage et dans le respect des consignes données

Réaliser les chargements et déchargements sur porte-engin dans le respect des règles de sécurité

Transporter dans le respect de la réglementation routière, le matériel sur la zone d'étude en optimisant les coûts et en

limitant les impacts écologiques

Analyser le terrain par observation en lien avec le dossier technique d'intervention, pour en noter les particularités dans les documents dédiés

Gérer un aléa ou une difficulté imprévue dans la limite de son périmètre de compétences

Mettre en œuvre un comportement professionnel et responsable sur l'ensemble des activités à mener dans le cadre de la gestion opérationnelle d'un chantier

Implanter, niveler des points d'investigation sur n'importe quel site d'étude et reporter ces mêmes points sur un plan

Réaliser, conformément aux consignes données, les opérations d'installation, de désinstallation et de sécurisation de la zone de travail dans le respect de l'environnement

Remettre en Etat la zone d'exploration dans le respect de l'environnement en rebouchant les sondages, en nivelant la zone et en gérant les déchets

Réaliser le repli des engins et matériel dans le respect des règles de sécurité

Transmettre à l'oral et à l'écrit tous les résultats, mesures et informations sur le suivi de chantier à l'aide des supports de transmission dédiés

Inscrire son action dans le respect de la vie de l'entreprise, de ses différentes instances dans la limite de son périmètre de compétences en assurant une veille sur les informations diffusées (procédures, comptes rendus ...) et en participant aux réunions dédiées.

Contribuer à l'accueil et à l'accompagnement des nouveaux entrants exerçant des missions similaires : embauche, étudiants, stagiaires selon les procédures en vigueur.

Respecter les procédures liées à son poste de travail et relatives à la qualité de la prestation et à la prévention des risques

Contribuer à toute action favorisant la démarche d'amélioration continue (participation aux réunions, retour d'expérience, déclaration, proposition d'amélioration, formation continue, ...)

Etablir une description lithologique du sol par observation, touché, odorat, (hors chantiers environnementaux en s'appuyant sur le dossier technique

Choisir une technique de prélèvement en fonction du type d'échantillon et du matériau à prélevé en s'appuyant sur le dossier technique

Réaliser les prélèvements demandés, à partir du dossier technique et des échanges avec le chargé d'affaires

Transmettre les résultats relevés tout au long de la mission, oralement ou par écrit, en utilisant les supports dédiés

Répertorier chaque prélèvement suivant sa profondeur, sur le document dédié

Gérer les aléas pouvant survenir au cours de la réalisation de sondages en géotechnique dans le respect des règles de sécurité et dans le périmètre de ses compétences

Veiller au bon fonctionnement du matériel dans le respect des normes en vigueur

Réaliser les essais demandés, à partir du dossier technique et des échanges avec l'ingénieur

Consigner les résultats des essais en utilisant les documents dédiés (numériques ou papier) tout en précisant la profondeur des essais

Gérer les pannes, les détériorations pouvant survenir au cours de la réalisation d'essais dans le respect des règles de sécurité et dans le périmètre de ses compétences

Poser les équipements de mesures après les sondages dans le respect de la norme pour obtenir des mesures fiables

Blocs de compétences

RNCP36082BC01 — Préparation à la gestion opérationnelle d'un chantier géotechnique

LISTE DE COMPÉTENCES

Organiser son intervention en équipe, en fonction des indications du dossier technique de forage et dans le respect des consignes données

Réaliser les chargements et déchargements sur porte-engin dans le respect des règles de sécurité

Transporter dans le respect de la réglementation routière, le matériel sur la zone d'étude en optimisant les coûts et en limitant les impacts écologiques

Analyser le terrain par observation en lien avec le dossier technique d'intervention, pour en noter les particularités dans les documents dédiés

Gérer un aléa ou une difficulté imprévue dans la limite de son périmètre de compétences

Mettre en œuvre un comportement professionnel et responsable sur l'ensemble des activités à mener dans le cadre de la gestion opérationnelle d'un chantier

Implanter, niveler des points d'investigation sur n'importe quel site d'étude et reporter ces mêmes points sur un plan
Réaliser, conformément aux consignes données, les opérations d'installation, de désinstallation et de sécurisation de la zone de travail dans le respect de l'environnement
Remettre en Etat la zone d'exploration dans le respect de l'environnement en rebouchant les sondages, en nivelant la zone et en gérant les déchets
Réaliser le repli des engins et matériel dans le respect des règles de sécurité
Transmettre à l'oral et à l'écrit tous les résultats, mesures et informations sur le suivi de chantier à l'aide des supports de transmission dédiés
Inscrire son action dans le respect de la vie de l'entreprise, de ses différentes instances dans la limite de son périmètre de compétences en assurant une veille sur les informations diffusées (procédures, comptes rendus ...) et en participant aux réunions dédiées.
Contribuer à l'accueil et à l'accompagnement des nouveaux entrants exerçant des missions similaires : embauche, étudiants, stagiaires selon les procédures en vigueur.
Respecter les procédures liées à son poste de travail et relatives à la qualité de la prestation et à la prévention des risques
Contribuer à toute action favorisant la démarche d'amélioration continue (participation aux réunions, retour d'expérience, déclaration, proposition d'amélioration, formation continue, ...)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Evaluation en cours de formation (QCM, questions ouvertes, étude de cas)
Evaluations en situation professionnelle réelle réalisée en entreprise
Evaluation devant un jury portant sur l'analyse de situations professionnelles reconstituées

RNCP36082BC02 — Réalisation de sondages en géotechnique

LISTE DE COMPÉTENCES

Etablir une description lithologique du sol par observation, touché, odorat, (hors chantiers environnementaux en s'appuyant sur le dossier technique)
Choisir une technique de prélèvement en fonction du type d'échantillon et du matériau à prélevé en s'appuyant sur le dossier technique
Réaliser les prélèvements demandés, à partir du dossier technique et des échanges avec le chargé d'affaires,
Transmettre les résultats relevés tout au long de la mission, oralement ou par écrit, en utilisant les supports dédiés
Répertorier chaque prélèvement suivant sa profondeur, sur le document dédié
Gérer les aléas pouvant survenir au cours de la réalisation de sondages en géotechnique dans le respect des règles de sécurité et dans le périmètre de ses compétences
Veiller au bon fonctionnement du matériel dans le respect des normes en vigueur
Réaliser les essais demandés, à partir du dossier technique et des échanges avec l'ingénieur
Consigner les résultats des essais en utilisant les documents dédiés (numériques ou papier) tout en précisant la profondeur des essais
Gérer les pannes, les détériorations pouvant survenir au cours de la réalisation d'essais dans le respect des règles de sécurité et dans le périmètre de ses compétences
Poser les équipements de mesures après les sondages dans le respect de la norme pour obtenir des mesures fiables

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Evaluation en cours de formation (QCM, questions ouvertes, étude de cas)
Evaluations en situation professionnelle réelle réalisée en entreprise
Evaluation d'une mise en situation professionnelle complétée par un entretien
Evaluation devant un jury portant sur l'analyse de situations professionnelles reconstituées

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Bâtiment et Travaux Publics
Entreprises de sondages et de forages

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Sondeur en géotechnique
Chef sondeur en géotechnique

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Règlementation de l'activité encadrée par la norme NF P 94-500 qui fixe le type de mission d'ingénierie à proposer

Règlementation des exigences relatives à l'équipement : ISO 22476-4, 22476-1 et 2, ISO 22282 1

Règlementation de l'activité encadrée par la norme 'ISO 22475-1 qui traite des principes techniques relatifs aux méthodes de prélèvement du sol, de la roche et de l'eau du terrain et aux techniques de mesurages piézométriques, dans le cadre des reconnaissances et essais géotechniques

Règlementation concernant l'identification et classification des sols NF EN ISO 14688-2, l'identification et classification des roches NF EN ISO 14689

Règlementation concernant la qualité du sol, la méthode de détection et de caractérisation des pollutions NF X31-614

Formations liées à la sécurité pour exercer certaines activités (CACES R482, R485, R490)

Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux Opérateur

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 253 €
Diplôme le plus fréquent	CAP, BEP ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (17 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B0X30 — Ouvriers peu qualifiés de l'extraction et des travaux publics · tension 3/5 (Modérée) B0X31 — Ouvriers qualifiés de l'extraction et des travaux publics · tension 5/5 (Très élevée) B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	27 996
Jugés difficiles à recruter	52 %
Emplois saisonniers	11 %
Familles professionnelles (FAP)	B0X30 — Ouvriers peu qualifiés de l'extraction et des travaux publics B0X31 — Ouvriers qualifiés de l'extraction et des travaux publics B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Etre titulaire d'un CACES 482 et d'un AIPR opérateur (Autorisation d'intervention à proximité des réseaux) en cours de validité. A défaut de production, les procès-verbaux précisent « sous réserve de production de l'Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux Opérateur et du CACES 48 ». Les candidats ont un délai de trois mois pour adresser le certificat et l'autorisation au certificateur.

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

4 membres :

2 professionnels du secteur d'activité (Président du jury + un professionnel expérimenté sur le métier « sondeur en géotechnique »)

1 représentant du GIP FCIP

1 professionnel représentant l'USG

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	6 480 €
Selon la branche	5 400 € – 7 354 €
Prise en charge	Branches concernées
6 480 €	Valeur par défaut · 211 branches
7 354 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
5 400 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil

Base légale

Date de décision	15/12/2021
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	15/12/2024

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2020	19	19	100 %	—
2019	10	4	100 %	100 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP30689

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP41767

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://maforpro.ac-toulouse.fr/bilan-de-competences-vae/conception-de-certifications/nos-realisations/sondeur-en-geotechnique-30062021092224>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/36082/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	1
----------------------	---

Parcours menés à terme	1
Taux d'achèvement	100 %
Période	01/2024 – 12/2024

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
Montant total engagé	13 132 €
Coût moyen par dossier	13 132 €
Durée moyenne	469 h
Période	01/2024
Entreprise	74 %
France compétences	26 %

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