

# F1401

## EXTRACTION LIQUIDE ET GAZEUSE

### Autres emplois décrits

- Accrocheur / Accrocheuse
- Chef d'équipe foreur / foreuse
- Électricien / Électricienne de sonde en matériel de forage
- Foreur / Foreuse
- Foreur / Foreuse chef de poste
- Foreur / Foreuse d'eau
- Foreur / Foreuse gaz
- Foreur / Foreuse pétrole
- Homme / Femme de plancher
- Ouvrier / Ouvrière de forage
- Ouvrier / Ouvrière de plancher
- Poseur / Poseuse de sonde
- Puisatier / Puisatière
- Technicien / Technicienne de forage
- Technicien / Technicienne des boues
- Technicien / Technicienne des fluides de forage

### Définition

- Effectue la mise en oeuvre des installations de forage et réalise les opérations d'extraction et de pompage de produits liquides (eau, pétrole, ...) ou gazeux issus du sous-sol selon les règles de sécurité.
- Peut manipuler des machines spéciales lors de forage en grande profondeur.
- Peut intervenir dans un environnement terrestre (on-shore) ou maritime (off-shore).

### Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un CAP/BEP en extraction.

Il est également accessible avec une expérience professionnelle dans ce secteur sans diplôme particulier.

Des formations complémentaires sur la prévention et les risques inhérents aux éruptions peuvent être requises.

La formation Prévention et Secours Civiques de niveau 1 -PSC1- est requise.

### Compétences

#### Savoir-faire

Production, Fabrication	Préparer les boues selon formulation
	Relever, contrôler, ajuster des mesures et dosages
	Réaliser un avant-trou en fonction du diamètre à obtenir (perçage, forage)
	Réaliser une opération de tubage
	Extraire, exploiter un forage
	Consolider les parois d'un puits de forage
	Étanchéfier les parois d'un puits de forage
	Excaver ou forer le sol pour l'extraction de roches, la préparation du sondage, le dépôt d'explosifs
	Installer une structure de forage
	Construction

Maintenance, Réparation	<b>Lubrifier un trépan</b> <b>Nettoyer un puits par injection de boue</b> Contrôler la conformité d'un équipement, d'une machine, d'une installation Déterminer la taille et le potentiel d'un puits à creuser
Prévention des risques	Anticiper des dangers, problèmes ou besoins matériels et techniques <b>Surveiller les paramètres de forage et de pompage et détecter les anomalies et dysfonctionnements (pression, vitesse, débit, ...)</b> Gérer une situation d'urgence
Qualité	Vérifier la pression d'un puits
Recherche, Innovation	<b>Prélever des échantillons de matières ou de produits</b>
Management	Animer, coordonner une équipe
Organisation	Analyser des données et estimer le volume des réserves pétrolières d'un emplacement donné Évaluer une situation à risques
<b>Savoir-être professionnels</b>	
	Travailler en équipe Faire preuve de réactivité Gérer son stress
<b>Savoirs</b>	
Domaines d'expertise	<b>Calcul de quantité</b> Électricité Industrie pétrolière <b>Mécanique</b> <b>Géotechnique</b> <b>Hydrologie</b>
Normes et procédés	Forages d'extraction terrestre (on-shore) Forages maritimes (off-shore) <b>Guidage d'engins de chantier</b> <b>Modalités de mise en sécurité du puits</b> <b>Procédé de cimentation</b> Procédures de forages d'extraction d'eau <b>Sondage carotté</b> <b>Lecture de plan de forage</b> <b>Règles et consignes de sécurité</b>

Produits, outils et matières

**Caractéristiques des boues**

**Caractéristiques des roches**

**Utilisation de matériel de forage**

Techniques professionnelles

**Techniques d'élingage**

**Techniques d'injection de mortier**

**Techniques de filtration**

Techniques d'extraction du gaz

## Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

Déplacements professionnels

En extérieur

En grande hauteur

Manipulation de produits à risques

Port d'équipement de protection (EPI, casque...)

Port et manipulation de charges lourdes

Sans lumière naturelle



Horaires et durée du travail

Travail de nuit

Travail en astreinte

Travail le week-end

Travail par roulement

## Secteurs d'activité

• Industries