

Manœuvres et opérateurs des services énergétiques

Les postes de manœuvres et d'opérateurs des services énergétiques sont des cheminements de carrière qui fournissent de la main-d'œuvre et des services contractuels tout au long des différentes étapes de la production d'énergie. Les travailleurs peuvent être employés par des entreprises de services ou directement par des producteurs d'énergie. Les services énergétiques comprennent plusieurs activités, produits et services qui appuient l'exploration et la production énergétiques et l'abandon de puits. Ces emplois constituent un point d'entrée dans le secteur de l'énergie. Certains emplois peuvent être saisonniers pendant les mois d'automne et d'hiver, tandis que d'autres sont requis toute l'année.

La progression de carrière est traditionnellement basée sur l'expérience et les aptitudes mécaniques/techniques, ainsi que sur une solide éthique de travail. Souvent, les travailleurs des services énergétiques commencent comme manœuvres et aident, sous supervision, d'autres membres de l'équipe jusqu'à ce qu'ils aient été raisonnablement exposés à l'accomplissement des tâches de façon indépendante. Avec plus d'expérience, les travailleurs passeront ensuite à des tâches plus spécialisées et même à des rôles de leadership.

Vous pouvez avoir une incidence significative sur les services énergétiques et mener une longue et fructueuse carrière. Ce cheminement de carrière comporte des possibilités d'apprentissage pratique. Vous pouvez recevoir une formation dans les technologies de pointe qui fournissent de l'énergie au monde. La carrière vous plaira si vous aimez travailler dans un environnement dynamique d'équipe. Vous devrez vous concentrer sur des pratiques de travail sécuritaires pour vous protéger et protéger les autres. Vous recevrez également la bonne formation pour tenir à jour vos compétences. Un manœuvre ou un opérateur des services énergétiques a la possibilité de voyager à l'échelle locale et à l'étranger.

Les travailleurs des services énergétiques sont récompensés pour leurs attitudes positives, leur apprentissage continu et leur travail d'arrache-pied. Il y a des possibilités d'évoluer au sein des entreprises. Le secteur a besoin de manœuvres et d'opérateurs des services énergétiques qui contribuent à la production d'énergie durable et à la protection de l'environnement.

Secteurs énergétiques établis :

Pétrole et gaz

Pétrole et gaz extracôtiers

Sables pétrolifères

Services énergétiques

Pipelines

Raffinage

Secteurs énergétiques émergents :

Biocarburants

Hydrogène

Gaz naturel liquéfié (GNL)

Captage et stockage du carbone (CSC)

Pour obtenir les définitions des termes liés au secteur de l'énergie, visitez le site [CareersinEnergy.ca](https://careersinenergy.ca).



Ce que font les manœuvres et les opérateurs des services énergétiques



Préparer, vérifier et entretenir l'équipement

Il incombe aux manœuvres et aux opérateurs des services énergétiques de prévoir le matériel, les outils, l'équipement et les véhicules appropriés nécessaires pour les travaux prévus. Ils s'assurent que tout l'équipement est propre, prêt et entretenu et qu'il est en bon état de fonctionnement.



Appuyer ou diriger les tâches

Il incombe aux manœuvres et aux opérateurs des services énergétiques de charger, d'installer, de désinstaller et de nettoyer l'équipement et les sites. Ils appuient ou dirigent les tâches nécessaires aux activités et aux services sur le terrain.



Mettre à jour les registres

Les manœuvres et les opérateurs des services énergétiques tiennent à jour des registres d'information. Ces registres comprennent les dossiers d'entretien. Parmi les autres dossiers, on compte ceux requis par différentes activités et différents services sur le terrain.



Utiliser des outils et de l'équipement

Les manœuvres et les opérateurs des services énergétiques conduisent les véhicules à destination et en provenance des lieux de travail. Au travail, ils utilisent divers outils, équipements et technologies de pointe servant pour les essais sismiques, le forage, l'achèvement et l'entretien des puits, et ils effectuent diverses tâches sur des chantiers industriels.



Appuyer, exécuter et superviser des opérations sécuritaires

Les manœuvres et les opérateurs des services énergétiques exécutent plusieurs tâches pour s'assurer que les opérations sont effectuées en toute sécurité. Avec d'autres membres de l'équipe, ils aident quant aux outils et à l'équipement spécialisés, les utilisent et en supervisent l'utilisation. On s'attend à ce que les travailleurs participent à des réunions sur la sécurité avant de commencer les quarts de travail et les tâches particulières.



Compétences et capacités clés des manœuvres et des opérateurs des services énergétiques

Ce graphique montre les connaissances, les compétences, les certifications et les qualités personnelles nécessaires pour accéder au secteur de l'énergie et progresser en tant que manœuvre et opérateur des services énergétiques. Chaque profession, niveau d'emploi et responsabilité exige une combinaison différente de ces compétences et de ces capacités. La compétence la plus importante et généralement exigée est le permis de conduire. De plus, les employeurs offrent souvent de la formation pour appuyer le perfectionnement professionnel des employés.

Compétences techniques

Apprentissage continu en cours d'emploi

Connaissance des outils manuels et électriques et de leurs utilisations

Connaissance de l'équipement mécanique et de ses utilisations

Effectuer l'entretien de l'équipement dans les buts suivants :

- Le maintenir en état de fonctionnement
- Prévenir les dommages ou les défaillances
- Remplacer ou ajuster les pièces défectueuses

Travailler à l'intérieur ou à proximité d'équipement lourd, de produits chimiques, d'explosifs, etc. potentiellement dangereux

Utiliser et entretenir de l'équipement spécialisé (formation fournie)

Conduire des camions à destination, en provenance et à proximité des chantiers

Connaissances de base

Connaissance de la façon d'effectuer des travaux physiques et manuels

Connaissance des pratiques d'exploitation sécuritaires en milieu industriel

Expérience de l'utilisation de matériel, d'équipement et d'outils

Connaissance de la façon de rassembler et d'organiser de l'équipement personnel pour les lieux de travail extérieurs, où la sécurité est essentielle

Certifications avantageuses

Permis de conduire de classe appropriée et dossier de conduite vierge. Les types de permis requis pour les emplois comprennent les suivants :

- Permis pour véhicule de tourisme
- Permis de classe 3 ou D (véhicules commerciaux, poids lourds, camions porteurs)
- Permis de classe 1 ou A (camions semi-remorques commerciaux, véhicules articulés allongés avec freins à air)*

Préférences particulières pour certains types de véhicules commerciaux et de fonctions, comme les freins à air

Formation Oilfield Driver Awareness (sensibilisation des conducteurs sur les champs de pétrole)

Formation de secourisme général et d'urgence

Formation H2S Alive

Protection contre les chutes

Entrée dans un espace clos

Transport de marchandises dangereuses

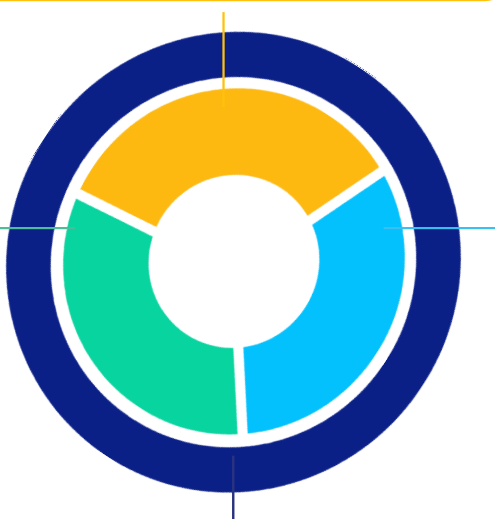
Nacelle élévatrice

Chariot élévateur

Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT)

Tests préalables à l'emploi pour vérifier la condition physique et la consommation de drogues et d'alcool

* Les classes de permis requises et leurs exigences en matière de vision, d'ouïe et de condition physique varient d'une province et d'un territoire du Canada à l'autre.



Qualités personnelles

Adaptabilité

Indépendance

Collaboration

Innovation

Résistance au stress

Bonne forme physique

Apprentissage actif

Capacité de travailler de longues heures

Souci du détail

Raisonnement analytique

Carrières de manœuvre et d'opérateur des services énergétiques dans le secteur de l'énergie

De nombreux manœuvres et opérateurs des services énergétiques n'ont pas besoin d'expérience ni de formation spécialisée. Les employeurs sont prêts à offrir de la formation. Il est souvent possible d'obtenir un poste si vous avez le permis de conduire pertinent, un dossier du conducteur vierge et des cours de sécurité comme les certifications de secourisme et de H2S Alive. Les rôles décrits ci-dessous sont généralement les mêmes dans tous les secteurs de l'énergie nécessitant des travailleurs des services énergétiques.

Niveau de carrière	Premier échelon	Échelon intermédiaire	Échelon supérieur
Types d'emplois <hr/> Études ou expérience minimales habituellement exigées	Aide-manœuvre/ manœuvre Aide-foreur Aide-manœuvre/ manœuvre en sismologie Équipe d'enregistrement Tireur en sismologie Plateforme de forage (sur terre et en mer) Aide-ouvrier Ouvrier de plancher Manœuvre de chantier Plateforme de maintenance Ouvrier de plancher Services sur le terrain et sur le site Manœuvre Opérateur en formation Opérateur 2 <hr/> Au moins la 10^e année (4^e secondaire) terminée; diplôme d'études secondaires souhaitable Les employeurs offrent souvent un apprentissage spécialisé en milieu de travail	Aide-manœuvre/ manœuvre Foreur/opérateur en sismologie Opérateur de vibreur - prospection sismique Navigateur maritime - prospection sismique Coordonnateur en sismologie Plateforme de forage Motoriste Accrocheur Foreur Plateforme de maintenance Accrocheur Foreur Services sur le terrain et sur le site Opérateur 3 Opérateur 4 <hr/> Au moins la 10^e année (4^e secondaire) terminée; diplôme d'études secondaires souhaitable Divers équipements et certifications de sécurité.	Aide-manœuvre/ manœuvre Technicien en maintenance de vibreurs Chef d'équipe Gestionnaire de flotte Plateforme de forage Foreur Chef de chantier de forage (maître sondeur) Plateforme de maintenance Chef de chantier de forage Services sur le terrain et sur le site Opérateur 5 Superviseur <hr/> Au moins la 10^e année (4^e secondaire) terminée; diplôme d'études secondaires souhaitable Une formation spécialisée et des certifications supplémentaires peuvent être requises.

Transfert des compétences des manœuvres et des opérateurs des services énergétiques d'un secteur de l'énergie à un autre

Tous les manœuvres et opérateurs des services énergétiques ont besoin de compétences et de connaissances de base pour leur carrière. Ces éléments de base sont nécessaires dans tous les secteurs de l'énergie et pour toutes les spécialisations.

En général, tous les secteurs font appel à des services énergétiques pour le parc d'équipement ainsi que pour les travailleurs et les services sismiques, de forage et de terrain/site. Les organigrammes suivants présentent les compétences et les connaissances de base dont les manœuvres et les opérateurs des services énergétiques ont besoin comme éléments de base. Il permettra également de déterminer les compétences évolutives nécessaires pour répondre aux besoins de chaque secteur de l'énergie. En effet, chaque secteur de l'énergie utilise les éléments de base de différentes façons.

Les nouveaux entrants dans une carrière de manœuvres et d'opérateurs des services énergétiques peuvent utiliser les diagrammes pour comprendre les compétences de base nécessaires pour travailler dans les secteurs de l'industrie de l'énergie. Les manœuvres et les opérateurs des services énergétiques expérimentés, eux, peuvent les utiliser pour analyser la façon dont chaque élément de base est appliqué dans les secteurs de l'énergie.

Compétence : Choisir les outils et l'équipement appropriés pour effectuer une tâche

Caractéristiques de la compétence

Secteur

Connaissance de la façon de rassembler et d'organiser de l'équipement spécialisé et personnel pour les lieux de travail intérieurs extérieurs, où la sécurité est essentielle.

Connaissance du travail à proximité d'excavations à ciel ouvert pour l'exploitation des sables pétrolifères ou des exploitations thermiques pour l'exploitation in situ des sables pétrolifères

Casques de protection, bottes à embout d'acier, combinaisons, lunettes de sécurité, gants, protecteurs auditifs et vêtements d'extérieur. Équipement et véhicules spécialisés pour le travail

Pétrole et gaz

Pipelines

Hydrogène

Captage et stockage du carbone (CSC)

Gaz naturel liquéfié (GNL)

Raffinage

Biocarburants

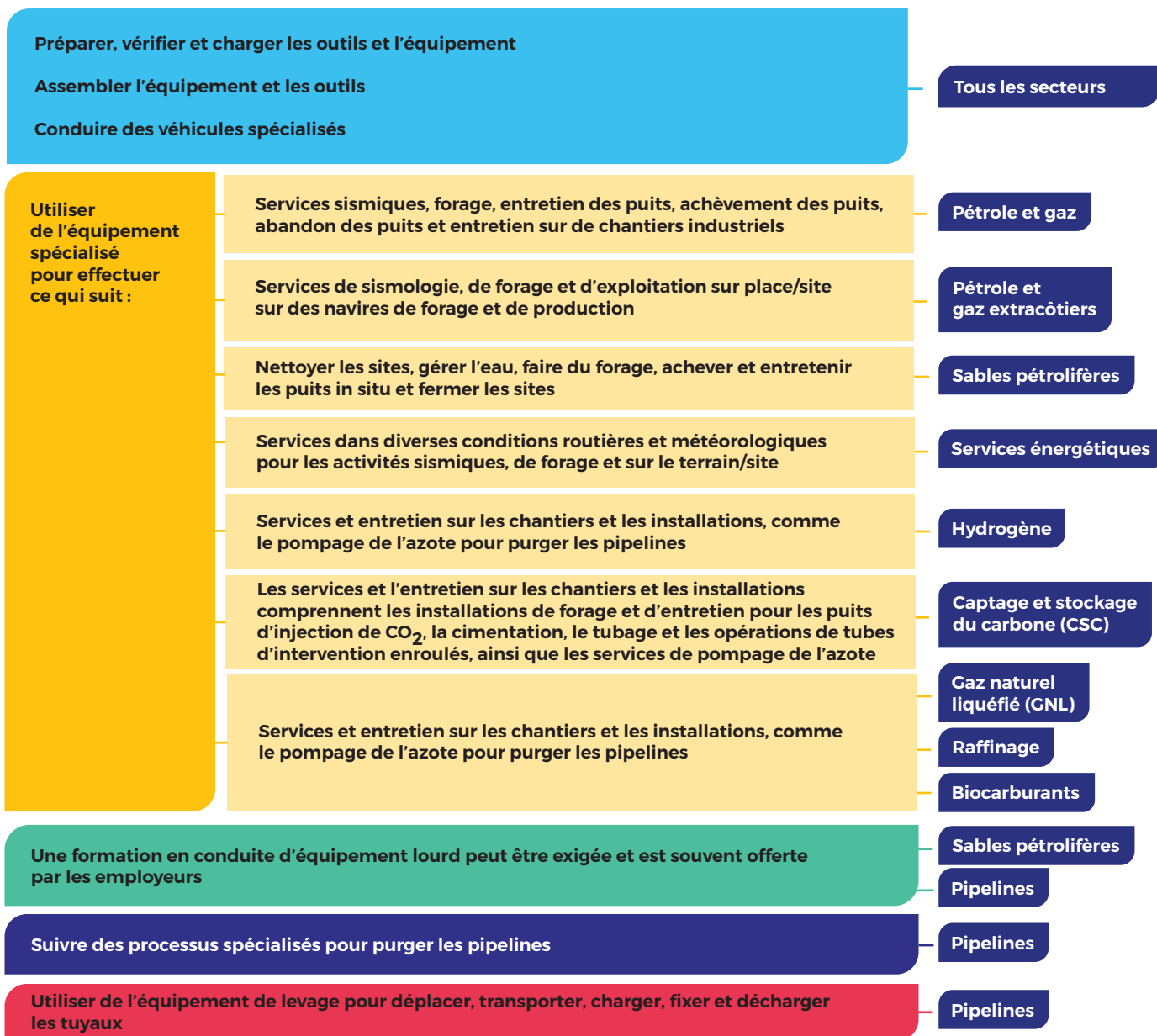
Sables pétrolifères

Services énergétiques

Compétence : Utiliser des outils, de l'équipement, des machines et des véhicules

Caractéristiques de la compétence

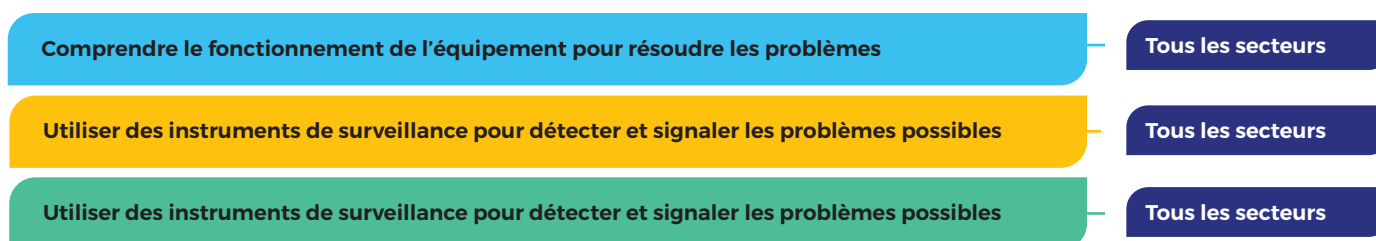
Secteur



Compétence : Trouver les causes des problèmes de fonctionnement de l'équipement et prendre des mesures pour les réparer

Caractéristiques de la compétence

Secteur



Compétence : Effectuer l'entretien de l'équipement, des appareils, des bâtiments et de la machinerie

Caractéristiques de la compétence

Secteur

Travail général et tâches d'entretien relativement aux sites d'exploitation sur le terrain, aux véhicules, aux installations et à l'équipement

Tous les secteurs

Inspecter, nettoyer et entretenir les outils, l'équipement et les installations

Tous les secteurs

Compétence : Cerner les risques et les problèmes de sécurité et trouver des façons d'éviter les risques et d'améliorer la sécurité

Caractéristiques de la compétence

Secteur

Conduire les véhicules et l'équipement conformément aux pratiques et aux règlements en matière de santé, de sécurité et d'environnement

Repérer, prévenir et signaler les dangers potentiels

Formation en intervention d'urgence

La sécurité industrielle et relative à la construction pour les chantiers comprend généralement ce qui suit :

- Sécurité de la construction de pipelines
- Intervention en cas de déversement de pétrole
- Formation H2S Alive
- Travail dans des espaces clos
- Dangers potentiels du travail avec des substances toxiques

Formation de base sur la survie, la sécurité des hélicoptères et des navires, le montage et l'élingage

Tous les secteurs

Pétrole et gaz extracôtiers

Le travail près de l'eau exige un entraînement avec du matériel d'autosauvetage

Sables pétrolifères

Sécurité de l'hydrogène (avancé)

Hydrogène

Dangers potentiels liés au travail avec du CO₂

Captage et stockage du carbone (CSC)

Perspectives de carrière pour les manœuvres et les opérateurs des services énergétiques



Possibilités d'emploi importantes prévues

On prévoit qu'il y aura un minimum de 1 500 postes vacants pendant la période 2022-2035 à l'échelle nationale.

Source : Carrières dans le secteur de l'énergie, Perspectives du marché du travail national à l'horizon 2035



Dans le top 10 des emplois les plus recherchés

Profession dans le top 10 des emplois les plus recherchés : on prévoit que c'est la profession pour laquelle il y aura le plus grand nombre d'offres d'emploi pendant la période 2022-2035 à l'échelle nationale.

Source : Carrières dans le secteur de l'énergie, Perspectives du marché du travail national à l'horizon 2035



Pénurie de main-d'œuvre prévue

La demande de travailleurs devrait être supérieure à l'offre de travailleurs disponibles.

Source : Carrières dans le secteur de l'énergie, Perspectives du marché du travail national à l'horizon 2035

carrières dans
le secteur de
»»» l'énergie[™]

CareersinEnergy.ca



@energycareersca



@energycareersca



/energycareers



/careersinenergy