



# Technicien pétrolier / Technicienne pétrolière

Le technicien pétrolier exerce son activité en production ou en maintenance. Dans les 2 cas, il contribue à produire du pétrole à partir d'une plateforme offshore (basée en mer) ou onshore (à terre). Il travaille le plus souvent à l'étranger.

## SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 2**

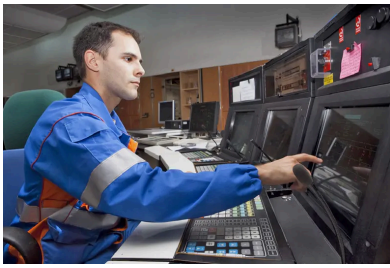
Salaire débutant : **2000 €**

Statut : **Statut salarié**

**Synonymes :** Technicien / technicienne d'exploitation pétrolière, Technicien / technicienne pétrole

**Secteur professionnel :** Énergie

**Centre d'intérêt :** Je rêve de travailler à l'étranger



© Alain Potignon/Onisep

## Le métier

---

### Régler, sécuriser, agir

Le technicien production conduit l'ensemble des installations du puits jusqu'au stockage du pétrole. Il ouvre ou ferme un puits, règle les paramètres des séparateurs (cuves où sont séparés l'eau et le gaz du pétrole). Il contrôle et entretient les installations, teste des équipements de détection et les répare en cas de panne.

### Anticiper et superviser

Le technicien de maintenance contrôle et entretient les installations. Il met en oeuvre les opérations d'entretien préventif (vidanges...) en respectant les consignes, et assure le dépannage en cas de problème. Il supervise également un contrat de maintenance en organisant le travail des sous-traitants.

### Travailler par écran interposé

Le technicien pétrolier pilote directement les installations à partir de consoles de conduite et d'interfaces électroniques situées dans une salle de contrôle. Ces écrans lui permettent de visualiser l'ensemble des installations. Avec un simple écran et un clavier, il démarre des pompes, augmente le débit des puits...

## Compétences requises

---

### Vers le risque zéro

Le poste de technicien pétrolier nécessite rigueur, méthode et esprit d'équipe. Lorsqu'on travaille avec un produit comme le pétrole, la vigilance est de mise à chaque instant, car la moindre erreur est lourde de conséquences. En maintenance ou en exploitation, le technicien anticipe les problèmes dans la chaîne de traitement qu'il contrôle, et décide de la stopper ou non. Quand il manipule des produits dangereux, il respecte scrupuleusement les consignes de sécurité. Pour cela, il a reçu une formation spécifique sur les risques liés aux installations.

### Savoir s'adapter

Le technicien pétrolier doit être réactif, il peut être amené à partir en mission avec un préavis de quelques jours et doit régulièrement savoir s'adapter à un nouvel

environnement de travail.

## Ouverture d'esprit et pratique de l'anglais

Le technicien pétrolier travaille souvent dans des pays très différents. Il y côtoie des gens de cultures diverses. C'est également le cas quand il exerce en France : il baigne dans un environnement très cosmopolite. Très enrichissant sur le plan humain, le travail nécessite une grande ouverture d'esprit. De plus, la pratique de la langue anglaise est indispensable.

## Où l'exercer ?

### Une vie d'expatrié...

Les grandes régions pétrolières ne se trouvent pas en France mais au Moyen-Orient, en Russie, en Afrique, en Amérique latine, en Extrême-Orient... Le technicien pétrolier est donc souvent à l'étranger. Les conditions de vie sont parfois difficiles, voire hostiles (températures extrêmes, éléments déchaînés, environnement technique complexe...).

### ... s'adaptant à chaque milieu

Les installations sont situées à terre (onshore), au beau milieu d'un désert, en pleine forêt équatoriale ou en mer (offshore) sur une plateforme ou une barge. Au technicien de s'adapter aux différentes situations géographiques et aux climats divers : Terre de Feu en Argentine, Sibérie, Émirats Arabes, zone tropicale du golfe de Guinée...

### En rotation ou résident

Lorsqu'il est expatrié, le technicien travaille en rotation, c'est-à-dire 1 mois sur 2, 7 jours sur 7, puis il retourne chez lui pour un temps équivalent. Il peut aussi devenir résident avec sa famille dans le pays d'accueil pendant 3 ans, et rentrer en France 1 fois par an.

## Les études

### Après le bac

2 ans d'études pour préparer un BTS (électrotechnique ; géologie appliquée ; conception et réalisation de systèmes automatiques ; maintenance des systèmes). 3 ans pour un BUT (génie chimique-génie des procédés ; génie électrique et informatique industrielle ; génie mécanique et productique ; métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques...).

### bac + 2

→ [BTS conception et réalisation de systèmes automatiques](#)

[→ BTS électrotechnique](#)

[→ BTS géologie appliquée](#)

[→ BTS maintenance des systèmes option A systèmes de production](#)

[→ BTS maintenance des systèmes option B systèmes énergétiques et fluidiques](#)

[→ BTS métiers de la chimie](#)

## **bac + 3**

[→ BUT métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques parcours exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie](#)

[→ BUT métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques parcours management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie](#)

[→ BUT métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques parcours optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie](#)

[→ BUT métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques parcours réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie](#)

## **Emploi et secteur**

---

### **Dans une société pétrolière**

Les principaux emplois se trouvent dans les compagnies pétrolières, au sein des multinationales comme Shell, Exxon/Mobil, BP, TotalEnergies, dans les sociétés de services pétroliers (Maurel & Prom, Schlumberger Limited) ou dans de petites sociétés pétrolières : Perenco, Dietsmann... qui se consacrent aux activités d'exploration et de production ou de maintenance. Il est possible d'intégrer une entreprise comme TotalEnergies par la formation en alternance.

### **Mobilité internationale**

Même s'il existe quelques champs de pétrole en France, notamment dans la région de Pau (bassin de Lacq), l'expatriation est quasiment obligatoire pour travailler dans le secteur pétrolier. La plupart des carrières se déroulent à l'international, dans les grands pays producteurs.

### **Se donner les moyens d'évoluer**

Performant et avec une solide expérience, le technicien pétrolier peut progresser de manière significative. Il peut évoluer et devenir chef opérateur, chef de champ, surintendant, chef de site...

### **Secteur**

**Énergie**

# Salaire du débutant \*

À partir de 2000 euros brut par mois, Le salaire d'un technicien pétrolier débutant peut varier en fonction de la région et de l'employeur.

\* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

## Pour aller plus loin

### Sur le web

[Fiche descriptive du métier.](#)

[La branche Industries pétrolières de l'observatoire compétences industries](#)

[Shell France : page destinée aux étudiants et jeunes diplômés.](#)

[Informations sur les entreprises des hydrocarbures et des nouvelles énergies.](#)

[Institut français du pétrole.](#)

[Union française des industries pétrolières.](#)

### Librairie



**PARCOURS**

#### Les métiers de l'énergie

Paru le 08/04/2022  
Broché • 12,00 €  
PDF • 8,00 €

### Centre d'intérêt

### Autres métiers à découvrir

Ingénieur projet hydrogène

Technicien forage

Ingénieur combustion et brûleurs

Chargé d'affaires en génie climatique

