

# Documentation des formations et des métiers pertinents à l'industrie du gaz de schiste et analyse des possibilités de transfert de compétences vers le Québec (Étude S4-6)

---

Janvier 2013

Préparée pour :  
Ministère du Développement durable,  
de l'Environnement, de la Faune et des Parcs

Soumise par :  
Direction de la formation professionnelle  
Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport

Direction des programmes techniques et de la formation continue  
Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche, de la Science et de la  
Technologie

## **Mise en contexte**

---

Ce rapport a été rédigé dans le cadre d'un mandat confié au ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport par le ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs.

L'étude S4-6 fait partie des études prévues au plan de réalisation de l'évaluation environnementale stratégique sur le gaz de schiste. Cette dernière vise à comprendre et à documenter les impacts environnementaux, économiques et sociaux du développement du potentiel gazier au Québec.

## Professions, codes selon la Classification nationale des professions (CNP) et programmes d'études de formation professionnelle associés à un développement potentiel du gaz de schiste au Québec

Professions	Professions de la CNP liées	Programmes d'études*
Foreur et foreuse (opérateur et opératrice, chef d'appareil, superviseur et superviseuse)	7273- <a href="#">Foreurs/foreuses et dynamiteurs/dynamiteuses des mines à ciel ouvert, des carrières et des chantiers de construction</a> 7373- <a href="#">Foreurs/foreuses de puits d'eau</a>	DEP 5253- Forage au diamant DEP-5092- Forage et dynamitage AEP 227- Forage de puits
Tuyauteur et tuyauteuse	7252- <a href="#">Tuyauteurs/tuyauteuses, monteurs/monteuses d'appareils de chauffage et monteurs/monteuses de gicleurs</a>	DEP 5333- Plomberie et chauffage DEP 5216- Entretien de systèmes de tuyauterie industrielle
Mécanicien et mécanicienne d'équipement lourd	7216- <a href="#">Entrepreneurs/entrepreneuses et contremaîtres/contremaîtresses en mécanique</a> 7312- <a href="#">Mécaniciens/mécaniciennes d'équipement lourd</a>	DEP 5331- Mécanique d'engins de chantier DEP 5330- Mécanique de véhicules lourds routiers ASP 5259- Mécanique de moteurs diesels et de contrôles électroniques
Technicien et technicienne en instrumentation et contrôle	7311- <a href="#">Mécaniciens/mécaniciennes de chantier et mécaniciens industriels/mécaniciennes industrielles (sauf l'industrie du textile)</a> 2241- <a href="#">Technologues et techniciens/techniciennes en génie électronique et électrique</a> 2243- <a href="#">Techniciens/techniciennes et mécaniciens/mécaniciennes d'instruments industriels</a> 7242- <a href="#">Électriciens industriels/électriciennes industrielles</a>	DEP 5260- Mécanique industrielle de construction et d'entretien DEP 5281- Électromécanique des systèmes automatisés
Électricien et électricienne	7241- Électriciens/électriciennes (sauf électriciens industriels et de réseaux électriques) 7242- Électriciens industriels/électriciennes industrielles	DEP 5295- Électricité DEP 5281- Électromécanique des systèmes automatisés
Opérateur et opératrice d'équipement lourd	7421- <a href="#">Conducteurs/conductrices d'équipement lourd (sauf les grues)</a>	DEP 5220- Conduite d'engins de chantier DEP 5273- Conduite d'équipement de voirie forestière DEP 5284- Conduite d'engins de chantiers nordiques
Soudeur et soudeuse	7265- Soudeurs/soudeuses et opérateurs/opératrices de machines à souder et à braser	DEP 5195- Soudage-montage
Opérateur et opératrice de station de traitement des eaux	9424- <a href="#">Opérateurs/opératrices d'installations de l'assainissement de l'eau et du traitement des déchets</a>	DEP 5328- Conduite de procédés de traitement de l'eau

\* Les programmes d'études DEP conduisent à un diplôme d'études professionnelles alors que les programmes ASP conduisent à une attestation de spécialisation professionnelles, tous deux délivrés par la ministre de l'Éducation, du Loisir et du Sport

### Sources :

Association pétrolière et gazière du Québec. 2010. « Professions « à l'intérieur du champ d'enquête » de l'industrie pétrolière et gazière. » Réponse de l'Association pétrolière et gazière du Québec aux questions de la Commission sur le développement durable de l'industrie des gaz de schiste au Québec. 13 octobre 2010.

Centre interuniversitaire de recherche sur le cycle de vie des produits, procédés et services (CIRAG). 2012. Document synthèse : Projet type concernant les activités liées au gaz de schiste au Québec. Préparé pour le Comité de l'évaluation environnementale stratégique.

## Professions, codes selon la Classification nationale des professions (CNP) et programmes d'études de formation technique associés à un développement potentiel du gaz de schiste au Québec

Professions	Professions de la CNP liées	Programmes d'études**
Technicienne et technicien en instrumentation et contrôle	7311- <a href="#">Mécaniciens/mécaniciennes de chantier et mécaniciens industriels/mécaniciennes industrielles (sauf l'industrie du textile)</a> 2241- <a href="#">Technologues et techniciens/techniciennes en génie électronique et électrique</a> 2243- <a href="#">Techniciens/techniciennes et mécaniciens/mécaniciennes d'instruments industriels</a> 7242- <a href="#">Électriciens industriels/électriciennes industrielles</a>	DEC 243.C0- Technologie de l'électronique industrielle
Technicienne et technicien en mesure	2241- <a href="#">Technologues et techniciens/techniciennes en génie électronique et électrique</a>	DEC 244.A0- Technologie physique DEC 243.A0- Technologie des systèmes ordinés
Technicienne et technicien en mécanique	2243- <a href="#">Techniciens/techniciennes et mécaniciens/mécaniciennes d'instruments industriels</a> 7216- <a href="#">Entrepreneurs/entrepreneuses et contremaîtres/contremaîtresses en mécanique</a> 7311- <a href="#">Mécaniciens/mécaniciennes de chantier et mécaniciens industriels/mécaniciennes industrielles (sauf l'industrie du textile)</a>	DEC 241.D0- Technologie de la maintenance industrielle
Électricienne et électricien	7241- Électriciens/électriciennes (sauf électriciens industriels et de réseaux électriques) 7242- Électriciens industriels/électriciennes industrielles	DEC 243.C0- Technologie de l'électronique industrielle
Opératrice et opérateur de procédés	9212- <a href="#">Surveillants/surveillantes dans le raffinage du pétrole, le traitement du gaz et des produits chimiques et les services d'utilité publique</a> 9232- <a href="#">Opérateurs/opératrices de salle de commande centrale dans le raffinage du pétrole et le traitement du gaz et des produits chimiques</a> 9421- <a href="#">Opérateurs/opératrices d'installation de traitement des produits chimiques</a>	DEC 210.B0- Techniques de procédés chimiques DEC 260.C0- Techniques de génie chimique
Inspectrice et inspecteur municipal	2231- <a href="#">Technologues et techniciens/techniciennes en génie civil</a> 2262- <a href="#">Inspecteurs/inspectrices d'ingénierie et officiers/officières de réglementation</a>	DEC 222.A0- Techniques d'aménagement et d'urbanisme
Inspectrice et inspecteur en environnement	2263- <a href="#">Inspecteurs/inspectrices de la santé publique, de l'environnement et de l'hygiène et de la sécurité au travail</a> 2221- <a href="#">Technologues et techniciens/techniciennes en biologie</a> 2224- <a href="#">Techniciens/techniciennes du milieu naturel et de la pêche</a>	DEC 147.A0- Techniques du milieu naturel -Voie D Protection de l'environnement DEC 145.C0- Techniques de bioécologie DEC 260.B0- Environnement, hygiène et sécurité au travail

Professions	Professions de la CNP liées	Programmes d'études**
Opératrice et opérateur de station de traitement des eaux	9424- <a href="#">Opérateurs/opératrices d'installations de l'assainissement de l'eau et du traitement des déchets</a>	DEC 260.A0- Assainissement de l'eau
Technicienne et technicien en géologie (coordonnatrice et coordonnateur en cartographie, de données géologiques)	2212- Technologues et techniciens/techniciennes en géologie et en minéralogie 2255- Technologues et techniciens/techniciennes en cartographie et personnel assimilé 2254- Technologues et techniciens/techniciennes en arpentage et en techniques géodésiques	DEC 271.A0- Technologie minérale -Voie Géologie DEC 230.A0- Technologie de la géomatique

\*\* Les programmes d'études DEC conduisent à un diplôme d'études collégiales, délivré par le ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche, de la Science et de la Technologie

Sources :

Association pétrolière et gazière du Québec. 2010. « Professions « à l'intérieur du champ d'enquête » de l'industrie pétrolière et gazière. » Réponse de l'Association pétrolière et gazière du Québec aux questions de la Commission sur le développement durable de l'industrie des gaz de schiste au Québec. 13 octobre 2010.

Centre interuniversitaire de recherche sur le cycle de vie des produits, procédés et services (CIRAG). 2012. Document synthèse : Projet type concernant les activités liées au gaz de schiste au Québec. Préparé pour le Comité de l'évaluation environnementale stratégique.