

Opérateur, opératrice d'usine d'épuration des eaux usées

Code CNP-R : 92101-02

Modifié le : 2023-07-21

Personne qui fait fonctionner des systèmes de contrôle informatisés et l'équipement connexe dans des usines de traitement des eaux usées en vue d'assurer l'efficacité du traitement de ces eaux avant leur rejet dans l'environnement.

Tâches

- Vérifie les pompes et les conduites d'amenée des eaux usées ainsi que le niveau et le débit des eaux.
- Vérifie les différents systèmes tels que les systèmes de dégrillage, de dégraissage et de dessablage.
- Surveille les systèmes de traitement primaires et/ou biologiques ainsi que les appareils auxiliaires et l'instrumentation connexe.
- Vérifie la concentration des boues et ajuste les appareils de pompage, de digestion et le système de conditionnement des boues.
- Voit à l'entretien des divers systèmes, les nettoie et les répare, au besoin.
- Dose les produits chimiques requis pour les traitements physico-chimiques et la déshydratation des boues.
- S'assure que les systèmes d'aération des bassins sont fonctionnels.
- Prélève des échantillons d'eaux usées en cours de traitement et les analyse en laboratoire.
- Tient un registre du travail effectué et remplit des formulaires.

Fonctions liées aux données, personnes et choses

Données	Personnes	Choses
Analyser (2)	Aucune fonction liée (8)	Contrôler (2)

Conditions de travail

Salaire

	Minimum moyen	Maximum moyen	En date de
Horaire	19,00 \$ - 21,49 \$	37,50 \$ - 42,49 \$	2022

Organisation du travail

Travail par quarts (jour, soir ou nuit)

Précisions

- Les stations de traitement des eaux usées fonctionnent 24 heures par jour, 365 jours par année.
- Généralement, il n'y a pas de personnel sur place pendant la nuit, mais les opérateurs doivent être disponibles à tour de rôle et répondre à des appels d'urgence.

Environnement physique

Conditions ambiantes :

Endroit où la température est contrôlée

Endroit où il y a du bruit

Endroit où il y a des odeurs

Risques pouvant être présents dans le milieu de travail :

Risques liés aux substances chimiques dangereuses

Risques pouvant être présents dans le milieu de travail :

Risques liés aux agents biologiques

Risques pouvant être présents dans le milieu de travail :	Risques liés à l'équipement, à la machinerie et aux outils
Risques pouvant être présents dans le milieu de travail :	Risques liés à l'électricité
Lieu de travail :	Travail à l'intérieur

Précisions

- Dans certaines installations, une partie du travail est exécutée à l'extérieur.
- Les opérateurs doivent régulièrement travailler en espace clos (lecture de données, nettoyage des installations, etc.).

Caractéristiques personnelles

Champs d'intérêt

- Aimer travailler avec les chiffres ou les mathématiques.
- Aimer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
- Aimer accomplir des tâches répétitives, selon des normes établies.
- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.

Inventaires spécialisés

Intérêts ICIP

- Aimer manipuler ou utiliser des objets inanimés.
- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- Aimer accomplir des tâches répétitives, selon des normes établies.

Intérêts ICIT

- **1^{er} rang** Aimer travailler avec des outils, de la machinerie, réparer ou fabriquer des choses.
- **2^e rang** Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- **3^e rang** Aimer travailler selon des procédures établies, sous la supervision des autres.

Intérêts MEQ-Kuder

- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- Aimer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
- Aimer travailler avec les chiffres ou les mathématiques.

Personnalité

Types de personnalité (Holland)

1^{re} position	R	Préférer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
2^e position	C	Préférer travailler de façon méthodique, selon des normes établies.
3^e position	I	Préférer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.

Type Éveilleur (Z)

1^{re} position	R	Préférer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
2^e position	C	Préférer travailler de façon méthodique, selon des normes établies.
3^e position	Z	Préférer dénoncer les injustices et toutes les erreurs qui menacent l'humanité et sa planète

Indices de tempérament

- Préférer réaliser des tâches répétitives de façon fréquente et régulière.
- Préférer accomplir des tâches selon des directives déjà établies.
- Préférer travailler en relation avec des gens et collaborer avec eux.
- Préférer utiliser des normes mesurables pour décider ou résoudre des problèmes.
- Préférer travailler de façon méticuleuse, avec le souci du détail et de la précision.

Qualités personnelles exigées

- Autonomie
- Esprit critique
- Esprit d'analyse
- Minutie
- Rigueur
- Sens de l'observation
- Sens de l'organisation
- Sens des responsabilités

Aptitudes BGTA

Description	Cote
G Habileté à comprendre, à apprendre et à raisonner rapidement.	Moyen
V Habileté à comprendre et à utiliser les mots pour communiquer.	Moyen
N Habileté à faire des calculs rapidement et avec exactitude.	Moyen
S Habileté à imaginer et visualiser des formes géométriques et des objets dans l'espace.	Moyen
P Habileté à remarquer les différences entre les formes, les volumes et les détails.	Moyen
Q Habileté à remarquer les détails dans les chiffres et les mots.	Moyen
K Habileté à coordonner la vue et le mouvement des mains et des doigts rapidement et avec précision.	Faible
F Habileté à mouvoir les doigts rapidement et avec précision.	Faible
M Habileté à mouvoir les mains habilement et avec facilité.	Moyen

Capacités physiques

Vision :	Être capable de voir de près
Perception sensorielle :	Être capable de distinguer les odeurs Être capable de distinguer les sons
Position corporelle :	Être capable de travailler en position assise ET debout ou en marche
Coordination des membres :	Être capable de coordonner les mouvements de ses membres supérieurs
Force physique :	Être capable de soulever un poids d'environ 10 à 20 kg

Précisions

- Peut avoir à soulever des poids plus lourds, à l'occasion.
- Il est important de ne pas être claustrophobe car une partie du travail doit s'effectuer en espace clos.

Formation / qualification

Voies de formation - Dans le réseau scolaire

Ordre d'ens.	Programme	Langue	Code
Secondaire	Conduite de procédés de traitement de l'eau (DEP)	Français	5328
Collégial	Technologie de l'eau (DEC)	Français	260.A0

Conditions d'admission au sein de la profession

- La plupart des stations de traitement exigent des nouveaux employés qu'ils détiennent un diplôme d'études secondaires ou collégiales (DEP ou DEC) dans un domaine approprié.
- Le permis de conduire peut être exigé dans certaines entreprises.
- Tout opérateur d'une station d'épuration doit détenir un certificat de qualification délivré par le ministre de l'Emploi et de la Solidarité sociale (Emploi-Québec). Pour en savoir plus, consulter le site d'Emploi-Québec ou du ministère du Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques.

Employeurs

Catégories d'employeurs

- Industrie chimique
- Industrie des aliments et des boissons
- Industrie des pâtes à papier
- Industrie des produits raffinés du pétrole
- Industries en extraction minière, en exploitation en carrière et en extraction de pétrole et de gaz
- Municipalités
- Usines d'épuration des eaux usées

Perspectives d'emploi

Perspectives professionnelles du gouvernement du Québec (2023-2027)

Diagnostic pour l'ensemble du Québec : Excellentes

Perspectives d'emploi du gouvernement du Canada (2024-2026)

Indicateur pour l'ensemble du Québec : Modérées

Considérations importantes

MISE EN GARDE :

Les perspectives sont des prévisions basées sur l'analyse des tendances que l'on peut observer sur le marché du travail. Ces prévisions doivent être considérées comme des tendances. Pour cette raison, nous vous invitons à les utiliser avec prudence et jugement et à les mettre en relation avec d'autres informations provenant de sources crédibles.

Les prévisions proviennent du gouvernement du Québec et du gouvernement du Canada. Ces deux organismes utilisent des méthodes d'analyse différentes. Les données du gouvernement Canada présentent des prévisions de croissance et de besoins de main-d'œuvre d'ici la fin de 2026 pour l'ensemble du Québec. Les prévisions du gouvernement du Québec présentent les perspectives attendues en moyenne d'ici la fin de 2027 pour l'ensemble du Québec, et ce, pour les dix-sept régions du Québec ainsi que pour les régions métropolitaines de recensement (RMR) de Montréal et de Québec.

Professions apparentées

Principales professions apparentées

Titre	Code CNP-R
Inspecteur, inspectrice en environnement	21120-01

Opérateur, opératrice d'usine de traitement d'eau potable	92101-01
Technicien, technicienne en assainissement des eaux	22100-02
Technicien, technicienne en eau, produits pétroliers et environnement (Forces armées canadiennes)	92101-03
Technicien, technicienne en environnement	22110-03

Pour en savoir plus

Organismes et ressources

EnviroCompétences - Comité sectoriel de main-d'oeuvre de l'environnement

Internet : <https://envirocompetences.org/>

Courriel : contact@envirocompetences.org

Catégorie: Comités sectoriels de la main-d'oeuvre (CSMO)

Codes et classifications

Code CNP-R : 92101-02

Code Cléo : 121.04

Domaines professionnels

Bâtiment et travaux publics : Infrastructures, services publics et aménagement urbain

Environnement et ressources naturelles : Eau, sol et air