

# Technicien, technicienne en assainissement des eaux

Code CNP-R : 22100-02

Modifié le : 2023-07-14

Personne qui effectue des tâches techniques liées à l'inventaire des ressources hydriques, à l'épuration des eaux usées et des boues ainsi qu'à l'optimisation des procédés et des appareils utilisés pour le traitement en vue de s'assurer que l'eau traitée respecte les normes gouvernementales en vigueur.

## Tâches

- Prélève des échantillons d'eaux brutes des lacs, des cours d'eau ou des sources d'approvisionnement et d'eaux usées provenant de sources industrielles et domestiques.
- Planifie divers processus d'analyses chimiques, physiques, microbiologiques et bactériologiques afin de déterminer le traitement chimique ou physique approprié.
- Détermine l'acidité, l'alcalinité, la couleur, la turbidité et la dureté de l'eau qui sera traitée en usine.
- Prépare des solutions chimiques qui seront utilisées lors du traitement.
- Effectue différentes tâches telles que le lavage des filtres, la correction du pH, le dosage de produits chimiques, l'entretien mécanique et le contrôle des procédés informatisés afin d'assurer le fonctionnement de la station de traitement des eaux usées.
- Prélève et contrôle les échantillons d'eau à divers stades du traitement.
- Contrôle le débit entrant et sortant de la station.
- Vérifie et contrôle l'appareillage de l'usine et s'assure de son bon fonctionnement et du respect des normes en vigueur.
- S'assure que les plans et devis des installations sont conformes aux normes prévues.
- Analyse et interprète des données techniques.
- Rédige des rapports d'analyse.
- Peut offrir une assistance technique aux ingénieurs dans les stations de pompage d'eaux usées.
- Peut participer à l'optimisation du procédé d'assainissement.
- Peut avoir à fournir un soutien technique d'urgence lors de bris de conduites, de déversements, etc.

## Fonctions liées aux données, personnes et choses

Données	Personnes	Choses
Rassembler des données (3)	Servir - Aider (7)	Travailler avec précision (1)

## Champs d'action

Production et traitement de l'eau, inspection et contrôle d'installations et d'usines de traitement, hydrogéologie, ventes, service-conseil.

## Conditions de travail

### Salaire

	Minimum moyen	Maximum moyen	En date de
Annuel	31000 \$ - 36999 \$	83000 \$ - 97999 \$	2022

### Organisation du travail

Travail par quarts (jour, soir ou nuit)

### Précisions

Travail possible le jour, le soir, la nuit, les jours fériés et les fins de semaine, selon le milieu.

© GRICS, 1985-2025

## Environnement social

Travail en équipe.

## Environnement physique

### Conditions ambiantes :

Endroit où il y a des variations de température

Endroit où il y a des odeurs

Endroit où il y a de l'humidité

### 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

### Lieu de travail :

Travail à l'intérieur

Travail à l'extérieur

## Caractéristiques personnelles

### Champs d'intérêt

- Aimer travailler avec les chiffres ou les mathématiques.
- Aimer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
- 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 voir concrètement les résultats de son travail.

#### Intérêts ICIT

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

#### 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)

<b>1<sup>re</sup> position</b>	<b>I</b>	Préférer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
<b>2<sup>e</sup> position</b>	<b>R</b>	Préférer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
<b>3<sup>e</sup> position</b>	<b>E</b>	Préférer décider, superviser, influencer ou persuader des personnes.

#### Type Éveilleur (Z)

<b>1<sup>re</sup> position</b>	<b>I</b>	Préférer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
--------------------------------	----------	---

<b>2<sup>e</sup> position</b>	<b>R</b>	Préférer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
<b>3<sup>e</sup> position</b>	<b>Z</b>	Préférer dénoncer les injustices et toutes les erreurs qui menacent l'humanité et sa planète

### Indices de tempérament

- Préférer des tâches variées avec de fréquents changements.
- Préférer accomplir des tâches selon des directives déjà établies.
- 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
- Curiosité intellectuelle
- Esprit critique
- Esprit d'analyse
- Esprit d'équipe
- Esprit de synthèse
- Minutie
- Sens de l'observation
- Sens de l'organisation
- Sens des responsabilités

### Aptitudes BGTA

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

### Capacités physiques

<b>Vision :</b>	Être capable de voir de près
<b>Perception sensorielle :</b>	Être capable de distinguer les couleurs Être capable de distinguer les odeurs Être capable de communiquer verbalement
<b>Position corporelle :</b>	Être capable de travailler en position assise ET debout ou en marche
<b>Coordination des membres :</b>	Être capable de coordonner les mouvements de ses membres supérieurs et inférieurs
<b>Force physique :</b>	Être capable de soulever un poids jusqu'à environ 5 kg

### Formation / qualification

## Voies de formation - Dans le réseau scolaire

Ordre d'ens.	Programme	Langue	Code
Collégial	Technologie de l'eau (DEC)	Français	260.A0

## Conditions d'admission au sein de la profession

Le permis de conduire peut être exigé dans certaines entreprises.

## Employeurs

### Catégories d'employeurs

- Bureaux d'ingénieurs
- Gouvernement provincial
- 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
- Services de laboratoire d'essai et d'analyse
- Usines de traitement et de distribution d'eau potable
- 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
Ingénieur civil, ingénieure civile (environnement)	21300-02

Ingénieur civil, ingénieure civile (hydraulique)	21300-04
Ingénieur, ingénieure des eaux	21300-08
Inspecteur, inspectrice en environnement	21120-01
Opérateur, opératrice d'usine de traitement d'eau potable	92101-01
Opérateur, opératrice d'usine d'épuration des eaux usées	92101-02
Technicien, technicienne de laboratoire de chimie	22100-03
Technicien, technicienne en eau, produits pétroliers et environnement (Forces armées canadiennes)	92101-03
Technicien, technicienne en environnement, hygiène et sécurité au travail	22100-05
Technicien, technicienne en hydrologie	22101-04
Technicien, technicienne en procédés industriels	22100-01

## Pour en savoir plus

### Organismes et ressources

#### Cégep de Saint-Laurent

625, avenue Sainte-Croix  
Montréal (Québec)  
H4L 3X7

Internet : <https://www.cegepsl.qc.ca/>

Courriel : [info@cegepsl.qc.ca](mailto:info@cegepsl.qc.ca)

Téléphone(s) : 514 747-6521  
**Télécopieur** : 514 748-1249

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

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

Courriel : [contact@envirocompetences.org](mailto:contact@envirocompetences.org)

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

#### JeunesExplo

Internet : <https://www.jeunes-explorateurs.org/>

Courriel : [info@jeunesexplo.ca](mailto:info@jeunesexplo.ca)

Catégorie: Autres organismes (fondations, associations, etc.)

#### Ordre des technologues professionnels du Québec (OTPQ)

Internet : <http://www.otpq.qc.ca>

Courriel : [info@otpq.qc.ca](mailto:info@otpq.qc.ca)

Catégorie: Ordres professionnels

### Documents en ligne

## Découvrez le métier de technicien(ne) assainissement à Sogedo (Société SOGEDO)

### Description :

Ce document en ligne est produit hors Québec. Toutefois, vous pourrez constater certaines ressemblances avec le marché du travail québécois.

**Année :** 2020

**Durée approximative :** 1 minute

**Produit par :** Société SOGEDO

**Site Web :** <https://www.youtube.com/watch?v=TaR8dtaV0Tk>

*Le contenu du présent document est sous la responsabilité de l'organisme qui l'a produit et peut, dans certains cas, être différent de celui de REPÈRES.*

## Marie-Ève Payette - Techniques en assainissement de l'eau (Institut national des mines)

**Année :** 2017

**Durée approximative :** 1 minute

**Produit par :** Institut national des mines

**Site Web :** [https://www.youtube.com/watch?v=\\_\\_suSHaeP48](https://www.youtube.com/watch?v=__suSHaeP48)

*Le contenu du présent document est sous la responsabilité de l'organisme qui l'a produit et peut, dans certains cas, être différent de celui de REPÈRES.*

## Technicienne de laboratoire (Comité sectoriel de main-d'oeuvre de l'environnement)

**Durée approximative :** 3 minutes

**Produit par :** Comité sectoriel de main-d'oeuvre de l'environnement

**Site Web :** <https://www.youtube.com/watch?v=87s2D6fLMCw>

*Le contenu du présent document est sous la responsabilité de l'organisme qui l'a produit et peut, dans certains cas, être différent de celui de REPÈRES.*

## Codes et classifications

---

**Code CNP-R :** 22100-02

**Code Cléo :** 121.02

### Domaines professionnels

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

**Environnement et ressources naturelles :** Eau, sol et air