

Technicien, technicienne en hydrologie

Code CNP-R : 22101-04

Modifié le : 2023-07-14

Titre(s) synonyme(s)

Technologue en hydrologie

Personne qui effectue des tâches techniques liées à la surveillance des cours d'eau et des aménagements pour l'écoulement des eaux ainsi qu'à l'évaluation des réserves disponibles en vue d'assister les hydrologues et les autres spécialistes du domaine dans leurs travaux.

Tâches

- Choisit l'emplacement des stations hydrométriques et les installe.
- Mesure le débit d'eau et inspecte les stations.
- Enregistre et compile diverses données relatives au débit, à la qualité et au niveau de l'eau.
- Prélève des échantillons d'eau et effectue des analyses physicochimiques.
- Vérifie les réserves en eaux souterraines.
- Rassemble diverses informations hydrogéologiques et les complète par des relevés de terrain.
- Effectue le traitement des données recueillies et participe à leur analyse.
- Collabore à la production de rapports.
- Voit à l'entretien et à l'inventaire des instruments, du matériel et des produits chimiques.
- Peut effectuer des tâches techniques liées à l'installation et à l'entretien de postes d'échantillonnage d'air ainsi qu'à la cueillette, à la compilation et à l'interprétation des observations destinées à mesurer l'indice de pollution.

Fonctions liées aux données, personnes et choses

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

Conditions de travail

Salaire

	Minimum moyen	Maximum moyen	En date de
Annuel	37000 \$ - 41999 \$	98000 \$ - 121999 \$	2022

Organisation du travail

Travail à horaire fixe

Travail de jour surtout

Travail nécessitant des déplacements à de faibles ou de grandes distances

Environnement social

Collaboration avec d'autres techniciens et professionnels du domaine.

Environnement physique

Conditions ambiantes :

Endroit où la température est contrôlée

Endroit où il y a de l'humidité

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

Précisions

Travaux près de l'eau, sur l'eau et sur la glace.

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.
- Aimer travailler en contact avec des personnes ou les aider.
- Aimer travailler fréquemment à l'extérieur, faire de l'activité physique.

Inventaires spécialisés**Intérêts ICIP**

- Aimer manipuler ou utiliser des objets inanimés.
- Aimer interagir ou communiquer avec d'autres personnes.
- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.

Intérêts ICIT

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

Intérêts MEQ-Kuder

- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- Aimer travailler fréquemment à l'extérieur, faire de l'activité physique.
- Aimer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
- Aimer travailler avec les chiffres ou les mathématiques.

Personnalité**Types de personnalité (Holland)**

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

Type Éveilleur (Z)

1^{re} position	I	Préférer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
2^e position	R	Préférer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
3^e position	Z	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 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
- Esprit d'équipe
- Esprit de synthèse
- 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.	Fort
V Habileté à comprendre et à utiliser les mots pour communiquer.	Moyen
N Habileté à faire des calculs rapidement et avec exactitude.	Fort
S Habileté à imaginer et visualiser des formes géométriques et des objets dans l'espace.	Fort
P Habileté à remarquer les différences entre les formes, les volumes et les détails.	Fort
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.	Moyen
F Habileté à mouvoir les doigts rapidement et avec précision.	Moyen
M Habileté à mouvoir les mains habilement et avec facilité.	Moyen

Capacités physiques

Vision :	Être capable de voir de près et de loin
Perception sensorielle :	Être capable de distinguer les couleurs Être capable de communiquer verbalement
Position corporelle :	Être capable de travailler en position assise ET debout ou en marche Être capable de travailler dans des positions inconfortables (ex.: se pencher, s'accroupir, etc.) Avoir une bonne agilité physique Avoir le sens de l'équilibre
Coordination des membres :	Être capable de coordonner les mouvements de ses membres supérieurs
Force physique :	Être capable de soulever un poids d'environ 5 à 10 kg

Précisions

Peut avoir à soulever à l'occasion un poids supérieur à celui indiqué.

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

Un permis de conduire valide peut être exigé chez certains employeurs.

Employeurs

Catégories d'employeurs

- Bureaux d'ingénieurs
- Compagnies de production, de transport et de distribution d'électricité
- Gouvernement fédéral
- Gouvernement provincial
- Services de laboratoire d'essai et d'analyse

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 : Limitées

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
Hydrologue	21102-05

Inspecteur, inspectrice en environnement	21120-01
Océanographe	21102-01
Technicien, technicienne en assainissement des eaux	22100-02

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

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

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

Ordre des technologues professionnels du Québec (OTPQ)

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

Courriel : info@otpq.qc.ca

Catégorie: Ordres professionnels

Codes et classifications

Code CNP-R : 22101-04

Code Cléo : 111.16

Domaines professionnels

Environnement et ressources naturelles :

Eau, sol et air