

Protection de l'environnement spécialité Gestion automatisée des systèmes de traitement des eaux

RNCP17664 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	343u, 343r, 342
Code(s) ROME	K2301, K2306, I1304, H1303, K1404
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université Sciences et techniques du Languedoc Montpellier II

<http://www.univ-montp2.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de cette certification peut exercer les activités suivantes:

- Mise en oeuvre des techniques épuratoires et d'analyse des eaux:
- analyse les caractéristiques des eaux d'entrée et de sortie du système
- configure le process de traitement en fonction de l'efficacité d'épuration exigée
- gère le devenir des sous-produits de traitement
- Maintenance technique des systèmes de traitement des eaux:
- planifie les opérations d'entretien du système d'exploitation
- identifie tout type de dysfonctionnement du système (technique ou biologique), il en recherche l'origine et met en oeuvre une solution technique adaptée.
- Dimensionnement des réseaux:
- évalue les besoins en eau potable d'une collectivité
- dimensionne et porte des diagnostics sur les réseaux eaux pluviales, eaux usées, eaux potables
- utilise des logiciels de dimensionnement
- Management et culture professionnelle:
- assure la veille réglementaire et technique du domaine de traitement des eaux
- adapte le système d'exploitation en fonction de l'évolution de la réglementation et des techniques
- participe au réseau relationnel des différents acteurs de la gestion de l'eau
- encadre le personnel technique et ouvrier de l'unité de traitement

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Maîtrise des procédés et des techniques actuelles épuratoires de l'eau (physico-chimiques et biologiques)
- Maîtrise des techniques de caractérisation des effluents et des sous-produits
- Maîtrise des analyses de la qualité des eaux et l'instrumentation correspondante soit in situ soit en laboratoire (sur prélèvement)
- Maîtrise des procédés et des techniques actuelles épuratoires de l'eau (physico-chimiques et biologiques)

- Maîtrise des concepts d'automatisme et de métrologie mobilisés dans les unités de traitement.
- Maîtrise des concepts électriques, électrotechniques et hydrauliques mobilisés dans une unité de traitement (hydrotechnique)
- Maîtrise des techniques de dimensionnement des réseaux d'eaux.
- Connaissance des types de réseaux de collecte et de milieux récepteurs
- Connaissance du milieu institutionnel, du contexte réglementaire et des modes de gestion des services d'assainissement
- Connaissance de la problématique de l'identification et de la quantification des agents polluants et micropolluants
- Adapter le système de traitement au réseau de collecte et au milieu récepteur
- S'adapter à tout système de traitement de l'eau pour le faire fonctionner de manière optimale.
- Optimiser le procédé épuratoire pour obtenir une qualité d'eau conforme à la réglementation en vigueur.
- Optimiser la consommation énergétique des systèmes de traitement par un suivi métrologique
- Entretenir les éléments constitutifs de l'unité de traitement.
- Elaborer un planning de maintenance préventive
- Mettre en œuvre une maintenance curative de l'outil : détecter et identifier tout dysfonctionnement et le résoudre
- Animer et participer à des réunions avec les acteurs institutionnels
- Animer une équipe de techniciens et ouvriers
- Autonomie, méthode, rigueur et prise de décision

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel exerce son activité :

- dans le service des eaux d'une collectivité locale, d'un regroupement de commune ou d'un syndicat,
- dans une compagnie fermière de gestion des eaux,
- dans un service départemental de conseil en matière de gestion de l'eau,
- dans le service environnemental d'une entreprise agroalimentaire, sidérurgique,
- dans un bureau d'étude et de conception d'unité de traitement des eaux.
- dans un bureau d'études environnement

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel peut prétendre ou évoluer vers les emplois suivants :

- Technicien d'exploitation dans une unité de traitement des eaux
- Technicien de maintenance dans une unité de traitement des eaux
- Gestionnaire de systèmes de traitement des eaux
- Gestionnaire de réseaux d'eau.
- Responsable d'une unité de traitement des eaux
- Responsable d'un service maintenance des équipements de traitement des eaux
- Cadre technique dans une structure de conseil à l'épuration et à la potabilisation
- Cadre technique pour la conception de système de production d'eau potable et d'épuration
- Concepteur de système de traitement de l'eau au sein de cabinet d'étude, en France ou à l'Etranger
- Conseiller en épuration et potabilisation dans les sociétés fermières ou collectivités territoriales

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)

Très élevée (5/5)

Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.

Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 227 €
Diplôme le plus fréquent	Bac général, technologique, professionnel ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (27 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	G0A40 — Ouvriers de la maintenance générale et mécanique · tension 5/5 (Très élevée) G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	37 486
Jugés difficiles à recruter	49 %
Emplois saisonniers	16 %
Familles professionnelles (FAP)	G0A40 — Ouvriers de la maintenance générale et mécanique G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

jury composé d'enseignants et enseignants-chercheurs participants à la formation et d'au minimum 25% de professionnels du secteur d'activité concerné

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/10/2019
--	------------

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/17664/>