

Technicien de traitement des eaux

RNCP40313 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	343u
Formacode(s)	12530, 12520, 12584
Code(s) ROME	K2306, H1303, I1503
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	06/03/2027

Certificateur(s)

MINISTERE DU TRAVAIL DU PLEIN EMPLOI ET DE L' INSERTION · SIRET : 11000007200014

Partenaires habilités

23 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 20 à former et organiser l'évaluation et 3 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPA ENTREPRISES	824092688 00012	Former
AFPA ENTREPRISES	824092688 00053	Former
AFPA ENTREPRISES	824092688 00137	Former
A.F.P.I.PROVENCE	344086590 00041	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	824228142 00579	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	824228142 01429	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION ET DE PROMOTION DE CENTRES DE FORMATIONS INTERPROFESSIONNELLES EN ALTERNANCE	509232831 00016	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DES ETABLISSEMENTS SCOLAIRES DE JEANNE DELANOUE	498120823 00014	Former et organiser l'évaluation
ASS RESS DEV ACTIV METIERS ENVIRONN	326406626 00027	Former et organiser l'évaluation
CFA SANTE MARTINIQUE	892897521 00035	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 23 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp40313-technicien-de-traitement-des-eaux/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le technicien de traitement des eaux assure le fonctionnement de systèmes de production d'eau potable ou spécifique et de traitement des eaux usées domestiques ou industrielles.

Ses interventions visent à rendre l'eau conforme aux usages attendus : domestique, industriel, agricole ... en fonction des exigences réglementaires, sanitaires et environnementales en vigueur.

ACTIVITÉS VISÉES

Il intervient dans trois grands segments :

- la production d'eau potable ;
- la production d'eaux spécifiques pour les entreprises (eaux de chaudières, eaux de refroidissement, eau déminéralisée, eaux de process ...) ou le grand public (piscines, aquariums, campings ...) ;
- le traitement des eaux usées (stations d'épuration, assainissement non collectif ...) et des boues d'épuration.

Il intervient sur les installations, les équipements et les instruments d'une unité de traitement d'eaux appartenant soit à une collectivité territoriale (en gestion directe ou déléguée) en unité de potabilisation ou d'épuration, soit à un établissement industriel ou agricole en unité de conditionnement ou de dépollution.

Il conduit différents équipements de traitement d'eau, manuellement ou à partir d'un système numérique de contrôle et de commande centralisé. En fonction des sites, les équipements sont plus ou moins automatisés et numérisés.

Il surveille un nombre important de paramètres, il repère les écarts, en diagnostique les causes et effectue des réglages du process pour revenir à un fonctionnement optimum.

Il procède à des analyses et à des tests chimiques et biologiques sur des échantillons d'eaux ou de boues et interprète les résultats afin d'ajuster les process de traitement.

Il effectue des opérations de maintenance sur les appareils, équipements ou instruments, le plus souvent complexes et automatisés.

Il réalise l'entretien courant des réseaux de distribution d'eau potable et d'assainissement.

Il suit et analyse un nombre important de données en temps réel par le biais d'outils numériques (tels que des tablettes numériques nomades, des logiciels de traitement de données ...), ce qui lui permet de détecter des dysfonctionnements ou de prévoir des interventions de maintenance préventive par exemple.

Il s'adapte aux évolutions technologiques et particulièrement à l'évolution des procédés, de la réglementation et des normes en vigueur.

Selon les organisations, il travaille seul, en autonomie, (cas des stations d'épuration de communes de petite taille par exemple) ou au sein d'une petite équipe, (cas des unités de conditionnement ou d'épuration en usine par exemple), sous l'autorité de son responsable hiérarchique, à qui il rend compte de son activité.

Il adapte ses interventions et son comportement aux exigences de sécurité, d'hygiène, de qualité, d'environnement et de développement durable, pour lui, les personnes et les biens.

L'emploi est souvent posté : 2 × 8,3 × 8,5 × 8 par exemple, mais s'exerce également de jour avec des astreintes éventuelles en soirée, la nuit ou le week-end.

Une grande partie des opérations exigent des déplacements entre divers postes à l'extérieur, quelles que soient les conditions atmosphériques.

Certaines conditions de travail telles que : sols glissants, ambiances humides, bassins profonds, manutention de charges lourdes, produits toxiques, corrosifs, échantillons contenant des germes pathogènes, travail en hauteur, risque électrique ... requièrent beaucoup de vigilance et impliquent l'utilisation de matériel de protection collective et individuelle.

Une habilitation électrique pour non-électricien (BS, BE manœuvre ...) ou électricien (B1, BR ...) est souvent requise par les entreprises ainsi que la certification pour les interventions en espaces confinés (CATEC ®).

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Analyser des échantillons d'eaux et de boues

- Prélever des échantillons d'eaux et de boues
- Réaliser les analyses des échantillons d'eaux et de boues
- Interpréter les résultats d'analyse d'eaux et de boues

Conduire différents procédés de traitement d'eaux et de boues

- Conduire une installation de production et de traitement d'eaux par des procédés physicochimiques
- Conduire une installation de traitement biologique
- Conduire une installation de traitement de boues d'épuration

Maintenir des installations de traitement d'eaux et de boues

- Réaliser l'entretien courant des instruments de prélèvement et de mesure utilisés dans les installations de traitement des eaux et des boues
- Réaliser les opérations de maintenance préventive et curative des équipements de traitement des eaux et des boues
- Réaliser les opérations de maintenance préventive et curative des réseaux de collecte et de distribution d'eaux

Blocs de compétences

RNCP40313BC01 — Analyser des échantillons d'eaux et de boues

LISTE DE COMPÉTENCES

Prélever des échantillons d'eaux et de boues

Réaliser les analyses des échantillons d'eaux et de boues

Interpréter les résultats d'analyse d'eaux et de boues

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 04 h 00 min

En respectant scrupuleusement les règles d'hygiène et de sécurité et à partir d'un mode opératoire, le candidat effectue une analyse sur un échantillon d'eau telle que par exemple sa teneur en chrome, en phosphore ou en chlore.

L'épreuve comprend trois phases successives :

- phase 1 (1 h) : préparation, en présence d'un surveillant d'examen ;
- phase 2 (2 h) : réalisation de l'analyse, en présence du jury ;
- phase 3 (1 h) : rédaction du compte-rendu, en présence d'un surveillant d'examen.

Entretien technique : 00 h 10 min

Le jury questionne le candidat sur ses réponses apportées au questionnaire professionnel.

Questionnaire professionnel : 01 h 00 min

Tous les candidats répondent individuellement et simultanément au questionnaire professionnel en présence d'un surveillant d'examen.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 05 h 10 min

RNCP40313BC02 — Conduire différents procédés de traitement d'eaux et de boues

LISTE DE COMPÉTENCES

Conduire une installation de production et de traitement d'eaux par des procédés physicochimiques

Conduire une installation de traitement biologique

Conduire une installation de traitement de boues d'épuration

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 05 h 00 min

En respectant scrupuleusement les règles d'hygiène et de sécurité et à partir d'un mode opératoire, le candidat réalise un traitement d'eau, tel que par exemple : une floculation- décantation, une élimination du chrome, une décarbonatation, un traitement par résines échangeuses d'ions ou par procédés membranaires, une filtration...

L'épreuve comprend trois phases :

- phase 1 (1 h) : préparation, en présence d'un surveillant d'examen ;
- phase 2 (3 h) : réalisation du traitement, en présence du jury ;
- phase 3 (1 h) : rédaction du compte-rendu, en présence d'un surveillant d'examen.

Entretien technique : 00 h 10 min

Le jury questionne le candidat sur ses réponses apportées au questionnaire professionnel.

Questionnaire professionnel : 01 h 00 min

Tous les candidats répondent individuellement et simultanément au questionnaire professionnel en présence d'un surveillant d'examen.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 06 h 10 min

RNCP40313BC03 — Maintenir des installations de traitement d'eaux et de boues

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser l'entretien courant des instruments de prélèvement et de mesure utilisés dans les installations de traitement des eaux et des boues

Réaliser les opérations de maintenance préventive et curative des équipements de traitement des eaux et des boues
Réaliser les opérations de maintenance préventive et curative des réseaux de collecte et de distribution d'eaux

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 04 h 00 min

En respectant scrupuleusement les règles d'hygiène et de sécurité et à partir d'un mode opératoire, le candidat réalise une opération de maintenance sur un équipement ou un matériel tel qu'une pompe, une sonde de mesure ou un capteur.

L'épreuve comprend trois phases :

- phase 1 (1 h) : préparation, en présence d'un surveillant d'examen ;
- phase 2 (2 h) : réalisation de l'opération de maintenance, en présence du jury ;
- phase 3 (1 h) : rédaction du compte-rendu, en présence d'un surveillant d'examen.

Entretien technique : 00 h 10 min

Le jury questionne le candidat sur ses réponses apportées au questionnaire professionnel.

Questionnaire professionnel : 01 h 00 min

Tous les candidats répondent individuellement et simultanément au questionnaire professionnel en présence d'un surveillant d'examen.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 05 h 10 min

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Les eaux urbaines et industrielles
- l'eau potable
- les eaux usées (assainissement collectif et non-collectif), la valorisation des boues, les eaux spécifiques (par exemple, eaux de process utilisées par les industries chimique, pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire ...)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Technicien d'exploitation ou de production d'eaux

Conducteur de station d'épuration

Technicien d'assainissement non collectif

Préleveur d'eau

Technicien de laboratoire d'analyse des eaux ou de mesure de la qualité de l'eau

Technicien en traitement d'eau potable, en station de traitement ou d'épuration des eaux, de contrôle de réseau d'assainissement ou de distribution des eaux

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Néant

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)	2 174 €
Diplôme le plus fréquent	Bac général, technologique, professionnel ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (27 % des actifs en emploi)

Familles professionnelles (FAP)	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) T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	22 705
Jugés difficiles à recruter	37 %
Emplois saisonniers	21 %
Familles professionnelles (FAP)	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 T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

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

Le jury du titre est habilité par le représentant territorial compétent du ministère chargé de l'emploi. Il est composé de professionnels du métier concerné par le titre. (Art. R 338-6 du Code de l'Education)

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	16 630 €
Selon la branche	9 000 € – 16 655 €
Prise en charge	Branches concernées
16 630 €	Valeur par défaut · 209 branches
16 655 €	CPNE Entreprises des activités du déchet et de la propreté urbaine, CPNE Services de l'eau
12 430 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
9 000 €	CPNE chimie

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	06/03/2027
--	------------

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2022	68	0	93 %	63 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP34506

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP34506

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.travail-emploi.gouv.fr

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40313/>

Où se former

Formations référencées	8
Organismes	3
Régions couvertes	3
Prix indicatif	2 435 € – 12 840 €
Durée	192 – 1365 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	8
Organismes gestionnaires (CFA)	8
Organismes formateurs	8
Régions couvertes	5
Départements couverts	8
Organismes certifiés Qualiopi	8
Sessions	de 10/2025 à 09/2028

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
----------------------	---

Montant total engagé	3 689 €
Coût moyen par dossier	3 689 €
Durée moyenne	266 h
Période	07/2026
France compétences	96 %
Reste à charge titulaire	4 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.