



FICHES MÉTIERS

ACTIVITÉS DES
SERVICES DE L'EAU
ET
D'ASSAINISSEMENT

Filière Exploitation /
technique



Famille métier
Assainissement –
Traitement



Typologie du métier :
porteur



Technicien(ne) de traitement



Édition
2025

AKTO



Informations générales

Description du métier :

Le(la) technicien(ne) de traitement assure le bon fonctionnement des installations de traitement des eaux usées, garantissant la qualité des effluents rejetés dans le milieu naturel tout en optimisant les performances techniques, économiques et environnementales des process.

Principales activités

- Piloter et optimiser les process de traitement des eaux usées
- Contrôler la qualité des eaux traitées et des sous-produits
- Gérer les équipements et installations de la station d'épuration
- Assurer la maintenance préventive et curative des équipements
- Analyser les données d'exploitation et proposer des améliorations
- Veiller au respect des normes environnementales et sanitaires
- Rédiger les rapports d'exploitation et de suivi des installations

Autres activités selon la taille de l'entreprise

- Le(la) technicien(ne) de traitement peut également participer à la production d'eau potable
- Il/Elle peut également participer à la maintenance préventive des équipements et assurer des opérations de maintenance corrective simples

Branche :



Services de l'eau et d'assainissement



Famille professionnelle :
Assainissement – Traitement



Autres appellations :

- Technicien(ne) de station d'épuration
- Technicien(ne) d'assainissement



Correspondance ROME :

K2301 - Distribution et assainissement d'eau

Compétences

Piloter une unité de traitement

(Correspondance ROME : Gérer la chaîne de valeur opérationnelle)

- Mettre en œuvre les étapes de traitement, en tenant compte des caractéristiques des intrants et en respectant bonnes pratiques d'usage des équipements et produits
- Surveiller le bon fonctionnement des installations et des traitements dans le cadre d'inspections de terrain ou à l'aide des logiciels de supervision à distance
- Utiliser et paramétrer des instruments de mesure pour surveiller les paramètres
- Communiquer et collaborer avec les agents, les autres techniciens, les ingénieurs et responsables pour garantir la continuité et la qualité de traitement
- Gérer et contrôler les stocks de réactifs et consommables nécessaires aux traitements dans le respect des règles budgétaires et procédures d'achats de l'entreprise

Analyser des échantillons

(Correspondance ROME : Relever, contrôler, ajuster des mesures et dosages)

- Réaliser les analyses des échantillons d'eaux et de boues
- Interpréter les résultats et ajuster les paramètres de traitement en respectant les normes environnementales et normes sanitaires (prélèvements, tests chimiques et bactériologiques...)

Réaliser ou organiser des interventions de maintenance

(Correspondance ROME : Réaliser une opération de maintenance d'un équipement)

- Réaliser la maintenance de premier niveau sur les équipements de son site
- Diagnostiquer les pannes, identifier les pièces défectueuses et établir des demandes d'intervention pour les réparations complexes
- Planifier les interventions de nettoyage
- Collaborer avec les équipes de maintenance pour planifier et réaliser les travaux d'entretien majeur

Prévenir les risques professionnels, sanitaires et environnementaux

(Correspondance ROME : Piloter la gestion des risques / Gérer une situation d'urgence)

- Appliquer les réglementations en matière d'environnement, d'hygiène et de sécurité applicables aux activités de traitement des eaux usées et des sous-produits
- Appliquer et mettre à jour les règles QHSSE pour assurer la sécurité des opérations et des équipes
- Réagir rapidement aux incidents pour limiter l'impact environnemental et assurer la sécurité du site
- Proposer des améliorations aux procédures en vue de réduire les risques

Suivre et analyser les données de l'activité

(Correspondance ROME : Collecter et analyser des données, des informations)

- Rédiger des rapports techniques et des fiches de suivi (registres d'exploitation) pour garantir la traçabilité des opérations
- Analyser / traiter l'information pour anticiper les actions à mener

Conditions d'exercice du métier

- Horaires postés possibles (3x8) pour assurer une continuité de service
- Astreintes fréquentes (nuits, week-ends, jours fériés)
- Port d'équipements de protection individuelle obligatoire
- Exposition à des nuisances olfactives et à des risques biologiques

Voies d'accès au métier

- Titre professionnel - Technicien(ne) de traitement des eaux (niveau 4)
- BTS - Métiers de l'eau
- BTSA - Gestion et maîtrise de l'eau
- DEUST - Technicien en environnement et déchets
- Licence Professionnelle - Génie des procédés pour l'environnement
- Licence Professionnelle – Protection de l'environnement, spécialité Gestion des eaux urbaines et rurales
- BUT - Génie Biologique : Sciences de l'environnement et écotecnologies
- LICENCE - Terre, Eau, Environnement

Possibilités d'évolutions professionnelles au sein de la branche



Responsable d'équipe assainissement

Technicien(ne) de méthanisation

Technicien(ne) de maintenance /

Electromécanicien(ne)

Chiffres clés

Salariés exerçant ce métier en 2023



993

Évolution prévisionnelle des effectifs d'ici 2030



+10%

Part des départs estimés à la retraite d'ici 2030



22
(2 %)

Besoins en recrutement à l'horizon 2030



728

Part d'entreprises déclarant des difficultés à recruter



39%*

Typologie du métier (porteur, sensible...)



Métier porteur



Métier porteur : Les attentes fortes sur la qualité des procédés d'assainissement nécessitent des techniciens qualifiés plus nombreux.

*donnée pour l'ensemble des techniciens de production

4 grands enjeux majeurs



REGLEMENTAIRES

- Renforcement des normes de rejet et de traitement des micropolluants
- Développement de la réglementation sur la valorisation des boues et sous-produits
- Accroissement des exigences en matière de performance énergétique



DONNEURS D'ORDRE

- Exigence accrue de performance et de fiabilité des installations
- Demande de reporting en temps réel sur la qualité de l'eau traitée
- Attentes en matière d'optimisation énergétique et de réduction de l'empreinte carbone



TECHNOLOGIQUES

- Déploiement de technologies de traitement avancées
- Utilisation croissante de l'intelligence artificielle pour l'optimisation des process
- Développement des outils de modélisation et de simulation des usines de traitement



SOCIÉTALES

- Sensibilisation croissante aux enjeux de préservation des milieux aquatiques
- Préoccupations grandissantes liées aux micropolluants et aux perturbateurs endocriniens
- Attentes en matière de valorisation des ressources