



FICHES MÉTIERS

ACTIVITÉS DES  
SERVICES DE L'EAU  
ET  
D'ASSAINISSEMENT

Filière Exploitation /  
technique



Famille métier Eau  
potable -  
Production



Typologie du métier :  
porteur



# Technicien(ne) de production eau potable



Édition  
**2025**

**AKTO**



## Informations générales

### Finalité du métier :

*Le technicien de production eau potable assure le bon fonctionnement et l'optimisation des installations de traitement d'eau potable, garantissant la qualité et la quantité d'eau distribuée aux usagers tout en respectant les normes sanitaires et environnementales en vigueur.*



**Branche :**  
Services de l'eau et d'assainissement



**Famille professionnelle :**  
Eau potable - Production



**Autres appellations :**

- Technicien(ne) d'exploitation



**Correspondance ROME :**  
K2301 - Distribution et assainissement d'eau

## Principales activités

- Piloter et optimiser les process de production de l'eau potable
- Vérifier en permanence le bon fonctionnement de l'appareillage
- Contrôler la qualité de l'eau à toutes les étapes de la production
- Effectuer les réglages et ajustements nécessaires des installations
- Assurer la maintenance préventive et curative de premier niveau
- Gérer les stocks de produits de traitement et consommables
- Renseigner les outils de suivi de l'exploitation

## Autres activités selon la taille de l'entreprise

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

# Compétences

## Piloter une unité de production d'eau potable

*(Correspondance ROME : Gérer la chaîne de valeur opérationnelle)*

- Mettre en œuvre les étapes de production d'eau potable, en tenant compte des caractéristiques de l'eau brute et en respectant les bonnes pratiques d'usage des équipements et produits
- Surveiller le bon fonctionnement des installations et de la production 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 (pH, turbidité, chlore résiduel, etc.)
- Communiquer et collaborer avec les agents, les autres techniciens, les ingénieurs et responsables pour garantir la continuité et la qualité de la production
- 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

## 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
- Collaborer avec les équipes de maintenance pour la planification et la réalisation des 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 production d'eau potable (eaux destinées à la consommation humaine)
- Appliquer 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

## Suivre et analyser les données de l'activité

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

- Interpréter les informations de mesure pour optimiser les taux de traitements afin de garantir la qualité
- Renseigner les registres d'exploitation pour garantir la traçabilité des opérations (mesures réalisées, réactifs utilisés...)

## Conditions d'exercice du métier

- Travail en usine de production d'eau potable
- Horaires postés possibles (3x8) pour assurer une continuité de service
- Astreintes (nuits, week-ends, jours fériés)
- Port d'équipements de protection individuelle

## 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
- Licence Professionnelle - Génie des procédés pour l'environnement
- BUT - Génie Biologique : Sciences de l'environnement et écotechnologies
- LICENCE - Terre, Eau, Environnement

## Possibilités d'évolutions professionnelles au sein de la branche



Responsable d'équipe de production d'eau  
potable  
Electromécanicien(ne)  
Ordonnanceur

## Chiffres clés

Salariés exerçant ce métier en 2023



2649

Évolution prévisionnelle des effectifs d'ici 2030



+4%

Part des départs estimés à la retraite d'ici 2030



424  
(16%)

Besoins en recrutement à l'horizon 2030



823

Part d'entreprises déclarant des difficultés à recruter



39%\*

Typologie du métier (porteur, sensible...)



Métier porteur



Métier porteur : Les enjeux sur la qualité de l'eau et l'optimisation des procédés de traitement nécessitent des besoins accrus en techniciens qualifiés.

*\*donnée pour l'ensemble des techniciens de production*

## 4 grands enjeux majeurs



### REGLEMENTAIRES

- Renforcement des normes de qualité de l'eau potable
- Développement de la réglementation sur les micropolluants et perturbateurs endocriniens
- Accroissement des exigences en matière de sécurité sanitaire



### DONNEURS D'ORDRE

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



### TECHNOLOGIQUES

- Déploiement de technologies de traitement avancées (ultrafiltration, osmose inverse)
- Utilisation croissante de l'intelligence artificielle pour l'optimisation des process
- Développement des outils de modélisation et de simulation des usines de production d'eau potable



### SOCIÉTALES

- Sensibilisation croissante à la qualité de l'eau du robinet
- Préoccupations grandissantes liées aux résidus médicamenteux et aux microplastiques
- Attentes en matière de transparence sur les process de traitement