

Guide des métiers de l'eau en alternance 2023





SOMMAIRE

■ L'activité Eau France.....	3
■ Les formations jusqu'au niveau Bac.....	4
■ Les formations de niveau Bac+2 / Bac+3.....	6
■ Les formations de niveau Bac+4 / Bac+5.....	11

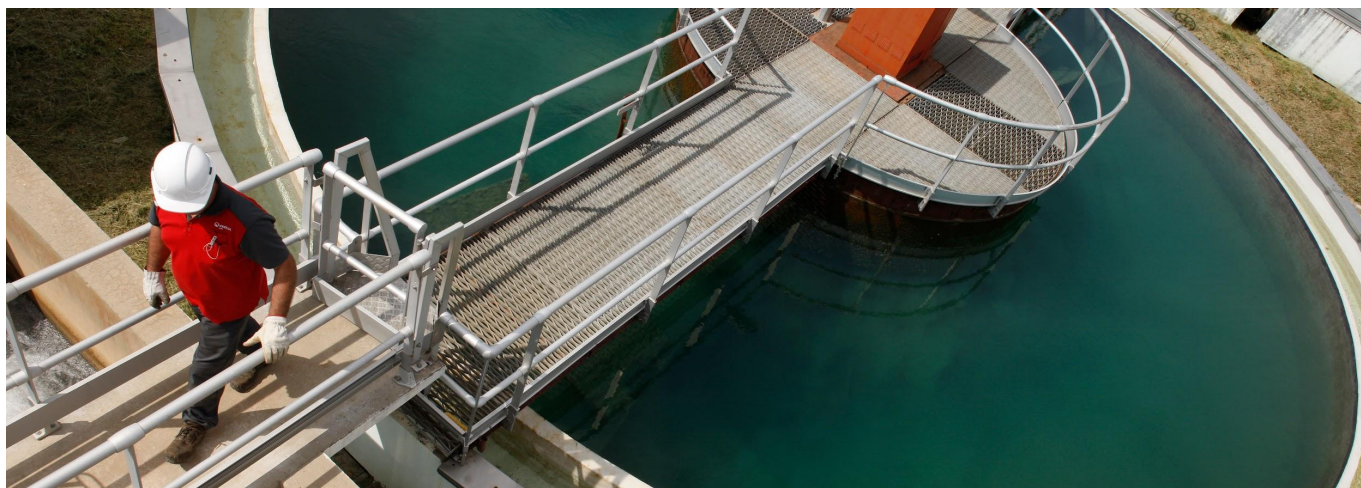
L'activité Eau forme aux métiers des services à l'environnement en alternance, du CAP au Master, en lien avec ses partenaires locaux sur l'ensemble des régions.

Découvrez dans ce guide les principales formations en alternance dans les métiers de l'eau.

Nos métiers sont au cœur des enjeux de valorisation et de préservation des ressources et d'aménagement des territoires.

Pour en savoir plus sur l'alternance chez Veolia, cliquez ici 

L'activité Eau France



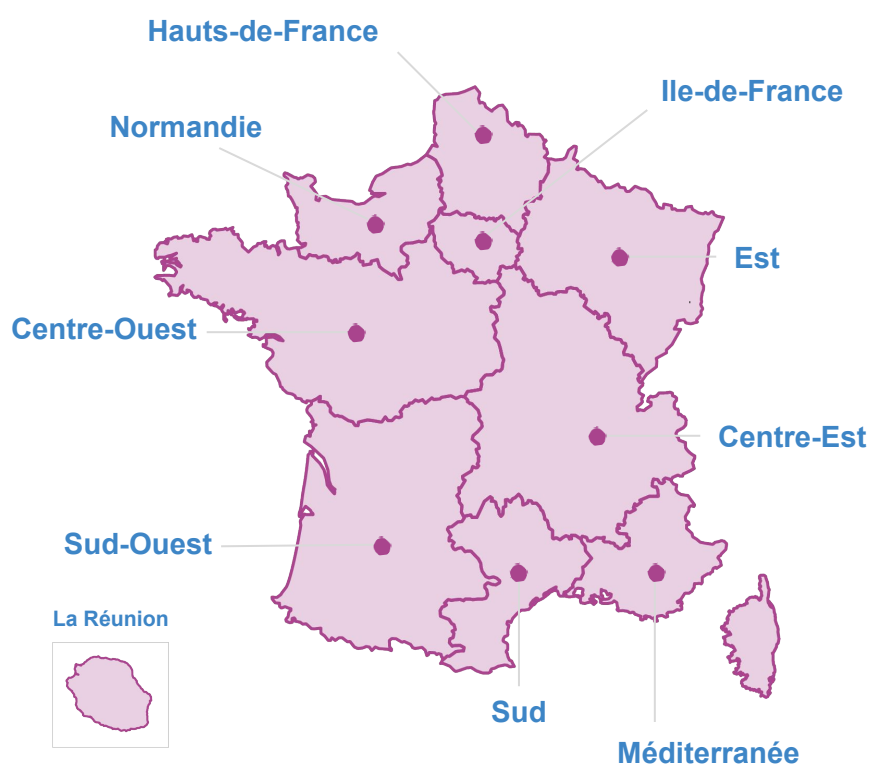
Notre ambition

Le groupe Veolia a pour ambition de devenir l'entreprise de référence de la transformation écologique.

Notre vision

La mission de nos 220 000 collaborateurs est de contribuer directement à la performance durable de nos clients, privés et publics, pour permettre aux hommes et aux femmes de poursuivre leur développement tout en préservant l'environnement.

Une activité proche des territoires



550
Services Locaux

67
Territoires

9
Régions

1
Direction Nationale

📺 Découvrez notre activité en vidéo en cliquant [ici](#) !



Canalisateur



Métier

Ouvrier qualifié assurant la maintenance et la pose de canalisations de réseaux d'eaux potables et eaux usées.

Pendant la durée de votre formation, vous intégrerez une équipe qui assure l'installation et l'entretien des réseaux de transport et de distribution d'eau potable et des réseaux d'assainissement.

À l'issue de la formation, vous serez en mesure de :

- Réaliser les petits travaux de voiries annexes à un chantier de pose de canalisations
- Participer à la construction d'un réseau d'assainissement en travaux publics et à la construction d'un réseau d'adduction d'eau potable en travaux publics

Programme

CAP

- Enseignement général : Français, Histoire/Géographie et enseignement moral et civique, Mathématiques, Physique-Chimie, Éducation Physique et Sportive. Anglais.
- Enseignement professionnel : Topographie, Construction des canalisations et des ouvrages annexes, Connaissance des sols, Implantation des ouvrages, Petite maçonnerie, Remise en état de sols (enrobés), Contrôle et qualité, Sécurité, Prévention et signalisation de chantier, Certificat de Sauveteur Secouriste du Travail, Prévention Santé Environnement, Représentation graphique et digitale des ouvrages.

Titre professionnel

- Lecture de plan
- Pose de canalisations d'eaux usées et d'eaux potables
- Utilisation de petits engins de chantiers
- Topographie
- Maçonnerie
- Réfection provisoire de chaussée
- Techniques d'intervention sur réseaux en place
- Signalisation de chantier.

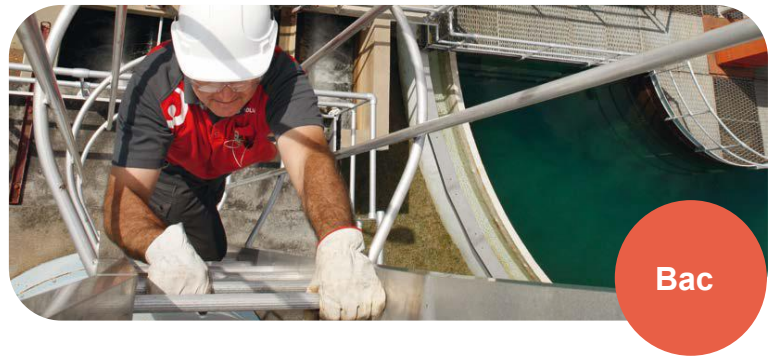
Pendant votre formation et dans le cadre d'un contrat de travail en alternance, vous serez guidé et accompagné par un tuteur et une équipe pédagogique.

Prérequis

CAP : Niveau 3ème.

Titre professionnel : Avoir acquis le socle commun de compétences (savoir lire, écrire, compter).

Titre professionnel Technicien de Traitement des Eaux



Métier

Agent d'usine, Technicien d'usine

Pendant la durée de votre formation vous intégrez une équipe d'exploitation dans une usine de potabilisation d'eau ou d'assainissement.

Encadré par un tuteur, vous participez à l'ensemble des opérations de suivi des process de traitement et/ou d'épuration d'eau, veillerez au bon état de fonctionnement de l'ensemble des matériels associés (préleveurs, relevage, automatismes). Vous effectuerez des diagnostics de panne des équipements et opérations de maintenance de premier niveau.

Programme

Analyser les eaux à traiter :

- Prélèvement des échantillons des eaux ou de boues en vue de les analyser
- Réalisation des analyses des échantillons d'eaux ou de boues
- Interprétation des résultats d'analyse d'eaux ou de boues.
- Conduire différents procédés de traitement des eaux.
- Conduite d'une installation de traitement biologique
- Conduite des procédés de traitement physico chimiques d'eau potable et de process
- Conduite des procédés de traitement des boues d'épuration
- Bilan d'une opération de traitement des eaux.

Contribuer à la maintenance des installations de traitement des eaux et à la gestion des réseaux :

- Entretien courant des instruments de prélèvements et de mesures utilisés en analyse de l'eau
- Entretien courant et gestion des réseaux d'assainissement et de distribution d'eau
- Diagnostic d'un dysfonctionnement technique dans le process de traitement des eaux et mesures préventives et curatives
- Intervention en assistance dans les travaux d'entretien et de maintenance des équipements de traitement des eaux.

Pendant votre formation et dans le cadre d'un contrat de travail en alternance, vous serez guidé et accompagné par un maître d'apprentissage/tuteur et une équipe pédagogique.

Prérequis

Baccalauréat professionnel ou niveau bac domaine industriel ou expériences significatives dans le domaine.

Portrait d'alternant

BTS électrotechnique



Métier

Electrotechnicien

Pendant la durée de votre formation, vous intégrerez une équipe de techniciens en électrotechnique qui intervient dans les secteurs de la production industrielle, du tertiaire, de l'habitat, du transport et de la distribution de l'énergie électrique. Ses interventions s'exercent sur des processus industriels de fabrication ou dans les services techniques liés à des infrastructures mettant en oeuvre différentes formes d'énergie.

Le technicien exerce ses activités dans l'étude, la mise en oeuvre, l'utilisation, la maintenance des équipements électriques qui utilisent aussi bien des courants forts que des courants faibles.

Il doit également développer des compétences relatives à l'impact de ces équipements dans l'environnement.

A l'issue de la formation, vous serez apte aux tâches suivantes :

- Étude technique et économique d'une affaire ou d'un projet
- Réalisation, exécution et industrialisation
- Planification, suivi technique et maîtrise des coûts
- Animation et coordination d'équipes
- Essais - mise en service et contrôles
- Maintenance et service après-vente
- Relations clients et fournisseurs

Programme

- Enseignement général : Mathématiques, Physique appliquée, Langue vivante, Culture Générale, Expression.
- Enseignement professionnel : Étude des systèmes techniques industriels, Électrotechnique, Étude des constructions, Distribution HT et BT, Préparation à l'habilitation électrique.

Pendant votre formation et dans le cadre d'un contrat de travail en alternance, vous serez guidé et accompagné par un tuteur et une équipe pédagogique.

Prérequis

Être titulaire d'un Baccalauréat général, technologique ou professionnel de la filière.

Portrait d'une électrotechnicienne

BTS Maintenance des Systèmes



Métier

Technicien de maintenance, Technicien de réseaux ou Technicien d'usine

Poste à responsabilités faisant appel à des compétences pluri-technologiques telles que la mécanique, l'électrotechnique, l'automatisme ou l'hydraulique.

Le technicien de maintenance exerce son métier dans diverses entreprises de production/traitement d'eau ou sur des sites de valorisation des déchets.

A l'issue de la formation, vous serez en mesure de :

- Assurer la bonne marche des installations grâce à vos actions de maintenance préventive ou corrective.
- Optimiser les coûts en proposant des solutions d'amélioration liées à la maintenance intégrant les problématiques sécuritaires et environnementales.
- Préparer l'installation et la mise en service d'un nouveau bien.
- Assurer le suivi des installations et mettre à jour la documentation.
- Rédiger des rapports de contrôle et communiquer en interne et en externe
- Animer et encadrer une équipe de maintenance

Programme

- Enseignement général :
Culture générale et expression écrite, Mathématiques, Sciences physiques, Langue vivante.
- Enseignement technique :
Analyse systémique et fonctionnelle, Chaîne d'énergie, Chaîne d'information, Santé - Sécurité - Environnement, Stratégie et organisation de la maintenance, Techniques de maintenance et de conduite.

Pendant votre formation et dans le cadre d'un contrat de travail en alternance, vous serez guidé et accompagné par un tuteur et une équipe pédagogique.

Prérequis

Être titulaire d'un Baccalauréat S, STI2D ou d'un Baccalauréat Professionnel MEI, ELEEC/MELEC.

Portrait d'un responsable maintenance

BTS Métiers de l'Eau



Métier

Technicien en charge de la gestion technique des ouvrages (conduite et régulation des installations, exploitation des réseaux, étude et développement technique, maintenance et suivi de la qualité)

À l'issue de la formation, vous serez en mesure de :

- Assurer la bonne marche des installations de production d'eau potable et d'épuration des eaux résiduaires, ainsi que le bon fonctionnement des réseaux dans leur contexte environnemental
- Intervenir dans un cadre défini auprès des différents partenaires extérieurs, y compris par des actions de conseil, en liaison avec les institutions compétentes, et des équipes liées à la production
- S'adapter aux évolutions environnementales, qualitatives, quantitatives, technologiques et sécuritaires.

Programme

- Enseignement général :
Culture générale et expression, Langue vivante étrangère 1, Mathématiques, Physique-Chimie, Économie et gestion.
- Enseignement professionnel :
F1 : Exploitation des unités de traitement et des réseaux Génie des Procédés, Automatismes Contrôle Régulation, Télégestion et Électrotechnique, Hydraulique, Biochimie Biologie Microbiologie des eaux.
F2 : Qualité Sécurité Environnement (QSE).
F3 : Relations professionnelles et encadrement.
F4 : Conception des unités de traitement et des réseaux.

Pendant votre formation et dans le cadre d'un contrat de travail en alternance, vous serez guidé et accompagné par un maître d'apprentissage/tuteur et une équipe pédagogique.

Prérequis

Être titulaire d'un Baccalauréat S, STL, STAE ou d'un DU matières scientifiques.

Portrait d'alternant

BTS Gestion et Maîtrise de l'Eau



BTS

Métier

Technicien de maintenance, Technicien de réseaux ou Technicien d'usine

Pendant la formation, le futur technicien intègre une équipe en charge de la qualité ou de la distribution de l'eau, en usine ou en réseau (hydraulique urbaine). Il peut aussi intervenir sur l'épuration des eaux usées ou le traitement d'eaux de process.

Le technicien exerce ses activités dans l'étude, la mise en oeuvre des techniques de traitement de l'eau et l'exploitation des ouvrages. Il doit également développer des compétences en hydraulique urbaine comme par exemple concevoir des stations de pompage.

A l'issue de la formation vous serez apte aux tâches suivantes :

- Conception et réalisation d'aménagements (stations de pompages, forages, réseaux d'assainissement)
- Conduite de stations d'épuration ou d'usine de production d'eau potable
- Appui technico-économique
- Montage ou expertise de dossiers liés à la distribution de l'eau
- Gestion d'installations de traitement, études, contrôles
- Animation et coordination d'équipe

Programme

- Enseignement général :
Organisation économique, sociale et juridique, Technique d'expression, de communication, d'animation et de documentation, Langue vivante, EPS.
- Enseignement professionnel :
Traitement des données, Ressources en eau et aménagements hydrauliques, Géomatique et topométrie, Conception et dessin assisté par ordinateur, Conduite d'opérations techniques

Pendant votre formation et dans le cadre d'un contrat de travail en alternance, vous serez guidé et accompagné par un tuteur et une équipe pédagogique.

Prérequis

Être titulaire d'un Baccalauréat S, STAV, STL ou STI2D.

Licence professionnelle Manager des Services à l'Environnement

Licence
pro

Métier

Manager d'exploitation (1er niveau), métiers de la Protection et de la Gestion de l'Environnement

Dans un contexte de croissance urbaine et de renforcement des exigences environnementales, les métiers de service à l'environnement sont au cœur des équilibres territoriaux. À ce titre, le manager de proximité assure la gestion opérationnelle de l'exploitation: il gère les moyens humains et matériels nécessaires à la mise en œuvre des prestations, dans un souci constant de qualité de service et de sécurité des collaborateurs et de l'environnement.

Aussi, pendant votre formation vous assurerez les missions suivantes :

- Optimisation de contrat
- Support et coordination de l'exploitation (sécurité, qualité, environnement, équipes)
- Support au déploiement de solutions techniques

Programme

- Piloter la production et gérer les risques
Adaptation Modules à la carte, Gestion de la production, Gestion des risques environnementaux et humains, Responsabilité sociétale des entreprises, Communication.
- Piloter l'activité et les équipes
Gestion commerciale et contractuelle, Management des ressources humaines, Pilotage Gestion financière, Pratique professionnelle, Projet tutoré.

Pendant votre formation et dans le cadre d'un contrat de travail en alternance, vous serez guidé et accompagné par un maître d'apprentissage/tuteur et une équipe pédagogique.

Prérequis

Etre titulaire d'un Baccalauréat +2/3.

Portrait d'alternant

Master professionnel Management et Ingénierie des Services à l'Environnement



Métier

Manager d'exploitation

Dans un contexte de croissance urbaine et de renforcement des exigences environnementales, les métiers de services à l'environnement sont au cœur des équilibres territoriaux. À ce titre, le manager de proximité assure la gestion opérationnelle de l'exploitation : il gère les moyens humains et matériels nécessaires à la mise en oeuvre des prestations, dans un souci constant de qualité de service et de sécurité des collaborateurs et de l'environnement.

Aussi, pendant votre formation, vous assurerez les missions suivantes :

- Management des équipes
- Pilotage économique de l'entité
- Construction et mise en oeuvre de l'offre de services

Programme

- Outils, Méthodes et Ingénierie des Services à l'Environnement : Gestion des flux et des réseaux, Techniques et process, Données et outils d'aide à la décision, Stage terrain
- Gouvernance, territoires et durabilité : Gouvernance durable, Développement durable et territoires, Gestion durable des services à l'environnement
- Management et gestion des risques : Risques au sein des entreprises et des services, Risques environnementaux et crises, Économie des risques et gestion des risques financiers
- Pilotage de la performance et management : Management d'équipe et gestion des ressources humaines, Pilotage économique de la performance, Management de la qualité des services, Compatibilité et analyse financière, Calcul économique, compatibilité analytique et contrôle de gestion
- Stratégie et développement de l'offre de service : Construction et mise en oeuvre d'une offre de service, Marketing des services à l'environnement, Économie de la réglementation et droits des contrats publics et privés, Approche politique et réglementaire des services à l'environnement

Pendant votre formation et dans le cadre d'un contrat de travail en alternance, vous serez guidé et accompagné par un maître d'apprentissage/tuteur et une équipe pédagogique.

Prérequis

Etre titulaire d'un Baccalauréat +5.

Ressourcer le monde

Veolia

30 rue Madeleine Vionnet • 93300 Aubervilliers

www.veolia.com