

Technicien/ne d'exploitation de l'eau

Décantation, filtration, désinfection... Le technicien d'exploitation produit de l'eau potable à partir d'une nappe souterraine ou d'une rivière. Il veille au bon fonctionnement des systèmes de production et au traitement des eaux usées ou industrielles.



Les formations en Auvergne-Rhône-Alpes

[11](#)

formations à venir

Les offres d'emploi aujourd'hui en Auvergne-Rhône-Alpes

- [Distribution et assainissement d'eau](#)

Pour élargir votre recherche :

[Les métiers de la maintenance ou de l'environnement](#)

Rendez-vous sur [Cleor Auvergne-Rhône-Alpes](#) pour obtenir des informations sur les conditions d'emploi de ce métier : potentiel d'embauche, salaire, types de contrat, entreprises présentes autour de votre lieu de recherche, ...



Description métier

Activités

Pilote de l'usine

Le technicien d'exploitation surveille les différents paramètres de débit et de qualité de l'eau grâce à un tableau électronique mural, tout en commandant à distance, depuis un système de gestion technique centralisée. De là, il va, par exemple, agir sur les pompes pour réguler le débit en fonction du niveau dans les réservoirs, modifier le taux de chlore ou d'ozone pour le traitement de l'eau, ou encore mettre en marche un filtre.

Surveillant général

Plus encore que la quantité, il doit assurer la qualité de l'eau distribuée. À la production, le technicien est donc aux ordres du laboratoire : c'est celui-ci qui dictera le taux de traitement d'après les résultats des analyses ou qui décidera de l'arrêt de l'usine s'il y a, par exemple, une alarme hydrocarbure signalant, au niveau de la prise d'eau, une pollution en rivière.

Chef de la maintenance

En cas d'incident, le technicien d'exploitation cherche, dans l'urgence, à comprendre ce qui se passe, pose un diagnostic et aiguille au plus vite l'équipe de maintenance. Puis il remet l'usine en route. De fait, si le processus de traitement de l'eau est presque entièrement automatisé, le technicien doit être capable de reproduire manuellement chaque séquence du procédé de traitement des eaux.

Où et comment ?

Traitement et distribution

Le technicien d'exploitation de l'eau peut travailler dans une usine de traitement et distribution de l'eau ou une usine de dépollution des eaux usées. Il peut enfin travailler en bureau d'études ou de recherche, dans une administration ou une agence spécialisée dans l'équipement et l'environnement.

Travail en continu

L'eau étant une ressource disponible à tout instant, son traitement exige également un travail en continu. De jour comme de nuit, la semaine comme le week-end, un technicien doit surveiller les

usines de traitement de l'eau. Il est donc fréquemment d'astreinte.

Polyvalent ou spécialisé

Dans une usine de traitement de l'eau, les fonctions exercées par le technicien d'exploitation de l'eau varient en fonction de la taille de l'entreprise. Dans une petite structure, il sera polyvalent, tandis que dans une grande il sera davantage spécialisé en traitement, distribution, dépollution, maintenance des équipements...

Compétences

Rigueur et réactivité

Chargé de surveiller que tout se passe bien, le technicien doit intervenir rapidement s'il détecte un problème. Rigueur et réactivité sont donc de mise.

Culture technique

Ses connaissances en chimie et en biologie lui permettent d'analyser l'eau. Ses compétences en mécanique, électromécanique et automatisme lui servent à diagnostiquer les pannes et à assurer la maintenance. De bonnes bases en physique l'aident pour utiliser l'instrumentation de mesures... Ce professionnel du traitement de l'eau doit posséder une large culture technique pour avoir l'oeil sur tout.

Disponibilité et sens du contact

Les astreintes de nuit, le week-end et les jours fériés obligent à une grande disponibilité. La gestion d'une équipe et le travail en commun avec la maintenance exigent du technicien des qualités relationnelles certaines.

Diplômes, certifications

Diplômes et certifications

Important. Le parcours de formation pour accéder à un métier n'est pas toujours celui qu'on imagine ! Des professionnels qui exercent le même métier, ont parfois suivi des parcours de formation différents, sans oublier que ceux qui suivent la même formation n'exercent pas forcément le même métier !

Le BTS est la principale voie d'accès au métier. Un diplôme de niveau bac + 2 est généralement demandé pour exercer la fonction de technicien d'exploitation de l'eau. Il n'est cependant pas indispensable d'être issu de filières spécialisées. Les sociétés d'exploitation ont tendance à diversifier les profils. Vous pouvez ainsi choisir un BTS, un DUT ou une licence professionnelle dans les domaines du contrôle industriel, de l'électrotechnique, de la chimie, de la biologie... Dans tous les cas, la réactualisation fréquente des connaissances est indispensable, ce métier étant en perpétuelle évolution technique.

Niveau bac + 2

- BTS Métiers de l'eau
- BTSA Gestion et maîtrise de l'eau

• Niveau I : Master et supérieur

- [Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'ingénieurs de Limoges de l'université de Limoges spécialité eau et environnement](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure de l'énergie, l'eau et l'environnement de l'institut polytechnique de Grenoble](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Master sciences et technologies mention génie de l'environnement spécialité gestion et traitement des eaux, des sols et des déchets](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Master sciences, technologies, santé mention sciences et génie de l'environnement spécialité systèmes aquatiques et gestion de l'eau](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

• Niveau II : Licence ou Maîtrise

- [Licence pro protection de l'environnement spécialité eau et environnement](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Licence pro protection de l'environnement spécialité mesure de la qualité des milieux : air, eaux, sols](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

• Niveau III : BTS, DUT

- [BTS géologie appliquée](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [BTS métiers de l'eau](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [BTSA gestion et maîtrise de l'eau](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

• Niveau IV : BAC, BT, BP

- [Titre professionnel technicien\(ne\) de traitement des eaux](#)
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

Ressources

Autres ressources

Publications Onisep :

- Les métiers de l'environnement et du développement durable - Parcours - 2015 - Onisep

Sites internet :

- www.cieau.com
Centre d'information sur l'eau
- <http://agriculture.gouv.fr/>
Ministère de l'Agriculture

- metiers-biodiversite.fr
Site dédié aux métiers de la biodiversité (répertoire des métiers et des formations)
- www.astee.org
Association scientifique et technique pour l'eau et l'environnement
- www.oieau.fr/cnfme
Office international de l'eau
- www.ademe.fr
Ademe

Vidéos

