

Description

L'exploitant ou l'exploitante de station d'épuration sont responsables du bon fonctionnement des stations d'épuration et du réseau des canalisations. Ils veillent à ce que les eaux usées et les autres déchets tels que les boues soient conformes aux normes légales et qu'ils ne présentent aucun danger pour la population ni pour la nature. En outre, ces professionnels effectuent des travaux d'entretien et de contrôles et encadrent les collaborateurs.

Leurs principales activités consistent à:

Exploitation

- surveiller l'état des conduites et des réseaux d'acheminement des eaux usées;
- analyser les eaux et les boues;
- utiliser les procédés physiques (bassin de décantation, activation, brassage, infiltration-percolation), biologiques (purification par des plantes comme les roseaux, les bambous, lombrifiltre, lit bactérien) ou chimiques (adjonction d'agents coagulants, chaux, sels de fer ou d'alumine) les plus adéquats dans le traitement des matières;
- contrôler le matériel, les produits chimiques utilisés (réactifs, par exemple) et le transport des déchets;
- s'adapter aux nouveaux outils et produits utiles aux traitements des boues et des déchets;

Entretien et nettoyage

- participer aux travaux de maintenance et de nettoyage des installations;
- assurer l'entretien des canalisations, des stations de pompage, des puits et des bassins;
- prendre les mesures nécessaires en cas de dysfonctionnement ou d'imprévu (par exemple, l'apparition d'eaux usées contenant des substances problématiques);
- faire appel à des spécialistes externes si nécessaire;

Bureau technique et direction

- élaborer et améliorer les procédés en vigueur dans l'entreprise;
- tester de nouveaux outils et produits pour le traitement des eaux usées et des boues d'épuration; les introduire en fonction des résultats obtenus;
- diriger une équipe et s'assurer du respect des règles de sécurité par les collaborateurs;
- se tenir au courant des nouvelles prescriptions en matière de protection des eaux, de l'environnement et de la nature;
- établir une documentation accessible aux employés;
- sensibiliser les autorités à l'augmentation des eaux usées industrielles, urbaines ou rurales, les avertir lors d'accidents.

Environnement de travail

Les exploitants de station d'épuration utilisent des produits chimiques plus ou moins dangereux, ils doivent donc travailler soigneusement et respecter les règles de sécurité. Leurs lieux de travail dégagent parfois des odeurs désagréables (bien que des progrès aient été faits en la matière). Ils sont amenés à travailler tous les jours et à assurer des services de piquet pour faire face aux incidents et accidents. Ils collaborent avec d'autres exploitants de station d'épuration, avec des professionnels de l'ingénierie, du laboratoire ou de la mécanique. Selon leur fonction, ils effectuent également des tâches administratives.

Formation

La formation d'exploitant ou d'exploitante de station d'épuration s'acquiert en emploi et est gérée par l'Association suisse des professionnels de la protection des eaux (VSA).

Lieux

- Jongny/VD;
- Roche/VD;
- Payerne/VD;
- Martigny/VS.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/ecole.

Durée

- 3 à 4 ans.

Conditions d'admission à l'examen

- certificat fédéral de capacité (CFC) d'un métier technique ou équivalent et 3 ans de pratique professionnelle dans une station d'épuration;
- ou autre profil et 6 ans de pratique professionnelle dans une station d'épuration.

Titre obtenu

- Brevet fédéral d'exploitant ou d'exploitante de station d'épuration.

Contenu (branches d'examen)

- cycle de l'eau et écologie des eaux, bases légales, hygiène et sécurité, conduite de personnel;
- collecte et transport des eaux usées;
- traitement des eaux usées;
- traitement et élimination des boues;
- procédés complémentaires (laboratoire, valorisation du gaz, traitement de l'air vicié, administration et exploitation, entretien des installations).

Remarque: il ne faut pas confondre exploitants de station d'épuration avec brevet fédéral et titulaires du certificat FES (formation courte 3 semaines).

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Autorité
- Sens technique
- Esprit méthodique
- Ordre et propreté
- Aptitude à diriger et gérer une équipe
- Capacité à supporter les mauvaises odeurs
- Disponibilité

Perspectives professionnelles

Les exploitants de station d'épuration participent à la gestion de structures plus ou moins grandes. Les stations d'épuration les plus connues sont communales ou régionales, mais certaines industries ont leurs propres services de traitement et de recyclage des eaux usées.

Dans les grandes stations, les exploitants peuvent devenir responsable d'un secteur particulier ou envisager de devenir directeur-trice, en développant des qualités de manager et de leadership.

Perfectionnement

Les exploitants de station d'épuration peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours proposés par les institutions de formation et les organisations du monde du travail dans le domaine du laboratoire, de la protection de la nature et du respect des normes légales;
- formations continues ciblées dans l'entretien et le nettoyage des canalisations, le traitement des installations d'épuration, l'utilisation de caméras vidéo pour canalisations, etc.;
- diplôme fédéral de dirigeant-e en facility management et maintenance;
- diplôme de technicien-ne ES en technique des bâtiments;
- Bachelor of Science HES en technique des bâtiments ou en biotechnologie;
- etc.

Pour plus de détails, consulter: www.orientation.ch/perfectionnement

Professions voisines

- Fontainier BF/Fontainière BF
- Ingénieur HES en chimie/Ingénieure HES en chimie
- Opérateur d'installations de centrale nucléaire BF/Opératrice d'installations de centrale nucléaire BF

Adresses

Association suisse des professionnels de la protection des eaux (VSA)
Chemin de Mornex 3
Bureau romand
1003 Lausanne
Tél.: 026 350 11 89
<http://www.vsa.ch>

Groupe romand pour la formation des exploitants de station d'épuration (FES)
Rue des Petites Berges 1
1530 Payerne
Tél.: 026 660 26 44
<http://www.info-fes.ch>