



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF

Staatssekretariat für Bildung,
Forschung und Innovation SBF

Atelier 3 : De quoi faut-il disposer pour effectuer une classification CNC ?

Patrick Leu & Paolo Bernasconi
SEFRI / Formation professionnelle supérieure
30 avril 2015





Classification CNC par



La révision du
règlement d'examen



Vue d'ensemble des
compétences
opérationnelles



Révision du règlement d'examen

- Guide «Règlement des examens fédéraux»
- Classification CNC est une partie de tout le processus
- Domaines importants
 - Élaboration du profil de qualification
 - Détermination des conditions d'admission
 - Structure des épreuves de l'examen
 - Titre
 - Dispositions finales
 - Classification CNC



Révision - Élaboration de la grille des compétences

**3 produits =
profil de qualification**





Vue d'ensemble des compétences opérationnelles - extrait

↓ Domaines de compétences →

Compétences professionnelles

A1 Exploiter l'installation - en situation normale ¹	A1.1 - Se faire une idée de l'ensemble de l'installation et du système de conduite	A1.2 - Effectuer des tournées de contrôle	A1.3 - Piloter les processus (manoeuvrer : démarrer, arrêter, etc.)	A1.4 - Relever les compteurs et les appareils de mesure	A1.5 - Interpréter les valeurs imprimées, les affichages et les mesures	A1.6 - échauffer, régler, contrôler, etc.
	A1.10 - Documenter la gestion de l'installation dans les rapports d'exploitation	A1.11 - Effectuer des services de piquet				
A2 Exploiter l'installation - en cas de panne ou incident technique	A2.1 - Se préparer aux événements tels que pannes ou incident technique importants	A2.2 - Décoder les pannes et incidents techniques importants	A2.3 - Analyser les causes de ces événements	A2.4 - Evaluer la portée de l'événement et au besoin, les annoncer et alerter	A2.5 - Prendre des mesures en vue d'éliminer les pannes et incidents techniques	A2.6 - Prendre des mesures de sécurité
A3 Exploiter l'installation - optimisation	A3.1 - Identifier le potentiel d'optimisation	A3.2 - Planifier et mener des essais d'optimisation	A3.3 - Documenter les tendances et évolutions	A3.4 - Interpréter les résultats (et s'il y a lieu, les transposer dans l'exploitation)		
B Entretien de l'installation ²	B1 - Organiser la maintenance et, au besoin, faire appel à des spécialistes	B2 - Exécuter les opérations de maintenance ou surveiller les travaux	B3 - Faire évoluer les directives de maintenance	B4 - Nettoyer et contrôler les équipements et instruments de mesures	B5 - Calibrer les instruments de mesures	B6 - Prendre des mesures de sécurité
C Assurer la sécurité	C1 - Informer des dangers des produits chimiques, des agrégats, etc..	C2 - Travailler conformément aux prescriptions pour les produits chimiques	C3 - Observer les prescriptions en matière d'hygiène	C4 - Instruire les tiers et surveiller leur respect des prescriptions	C5 - Exercer les situations d'urgences	C6 - Prendre des mesures de sécurité



Profil de la profession - extrait

2.2 Domaine d'activité et responsabilités

Les exploitants sont capables |

- d'exploiter de manière autonome et compétente, les moyennes à grandes installations de collecte et de traitement des eaux usées communales et/ou industrielles ainsi que de traiter les boues et autres déchets ;
- de contrôler tous les procédés d'une STEP, de les surveiller par des analyses de laboratoire, de les documenter et de garantir leur optimisation, en particulier dans le domaine de l'efficacité énergétique et des nouvelles énergies renouvelables ;
- de réagir correctement et dans un délai approprié, en cas de difficultés d'exploitation pour des raisons techniques ou dues à l'arrivée d'eaux usées inadéquates ;
- de planifier et d'effectuer tous les travaux de nettoyage, d'entretien et de révision nécessaires dans les installations d'eaux usées ;
- de mettre en œuvre, respectivement de respecter strictement les prescriptions de sécurité appropriées (SUVA, CFST, etc.) dans leur domaine d'activité ;
- de collaborer avec des tiers ainsi qu'avec les services d'urgences ;
- de prendre les mesures pour éviter les pannes selon le concept arrêté et en cas de pannes, d'utiliser leurs connaissances techniques et organisationnelles pour les limiter et les maîtriser ;
- d'évaluer, selon la situation, s'il faut faire appel à des spécialistes pour des tâches particulières.

Les exploitants connaissent les bases légales liées à l'exploitation des stations d'épuration des eaux usées. Ils assistent les autorités et leur hiérarchie en ce qui concerne les questions techniques relatives à la collecte et au traitement des eaux usées. Pour autant qu'ils en soient autorisés, ils répondent aussi aux questions des citoyens/citoyennes relatives à leurs domaines de compétence.

Niveau d'exigences – extrait (A2)

<p>Description du champ d'activité</p>	<p>Des écarts plus ou moins importants par rapport à l'exploitation normale, et dus à des causes très diverses, peuvent se produire dans les installations de traitement des eaux usées. Selon leur portée, il s'agit d'une panne ou d'un incident technique. En pareils cas, il convient de prendre immédiatement les mesures appropriées en vue de protéger les eaux, l'environnement et les installations, et d'entreprendre des investigations complémentaires pour résoudre le problème (p.ex. en recherchant des informations sur des arrivées d'eaux parasites).</p>
<p>Contexte</p>	<p>Les exploitant-e-s de station d'épuration doivent être préparés à l'idée que des problèmes peuvent survenir à tout moment, que ce soit du fait d'influences internes (p.ex. défaillances de l'équipement des installations ou erreurs de manipulation) ou d'influences extérieures (p.ex. rejets interdits d'eaux usées, conditions climatiques extrêmes telles que froid, inondations).</p> <p>Dans tous les cas, il peut en résulter une efficacité insuffisante de la STEP, ce qui peut avoir des répercussions négatives considérables sur les eaux et l'environnement. De plus, cela peut entraîner des dégâts importants pour l'installation. Dans certains cas graves, les services d'intervention doivent être alertés.</p>



Activités et critères de performance – extrait (A2)

Activités	Critères de performance (extrait)
A2.1 Se préparer aux événements tels que pannes ou incidents techniques importants	Les exploitant-e-s de station d'épuration sont capables ... A2.1.1 ... d'élaborer des concepts qui permettront de maîtriser d'éventuels pannes et incidents techniques.
A2.2 Déceler les pannes et incidents techniques importants	A2.1.2 ... de procéder à l'entretien nécessaire des machines et éléments de bâtiments, afin d'éviter des perturbations internes.
A2.3 Analyser les causes de ces événements	A2.1.3 ... de garder à disposition des pièces de rechange et du matériel d'exploitation importants afin d'être en mesure d'intervenir rapidement.
A2.4 Evaluer la portée des événements (et au besoin, les annoncer et alerter)	A2.2.1 ... de déceler à temps des pannes et des incidents techniques et de suivre attentivement leurs répercussions.
A2.5 Prendre des mesures en vue d'éliminer les pannes et incidents techniques importants	
A2.6 Documenter les événements et évaluer les conséquences financières pour la STEP	



Résumé

- Une classification CNC peut être effectuée
 - si les documents disponibles sont orientés compétences et à jour par rapport aux besoins du marché,
 - par le biais d'une révision totale du règlement d'examen,
 - *sans effectuer de révision, à l'aide de la vue d'ensemble des compétences opérationnelles*
- Le nouveau guide «Règlement des examens fédéraux» est la base pour la révision d'un règlement d'examen
- L'élaboration d'un bon profil de qualification est, entre autres, la base pour un processus de classification CNC couronné de succès
- Il est conseillé d'effectuer le processus de classification CNC avec l'aide d'une société de conseil externe

