

Circulaire n° **2019 / 29 FR**
Classification **Sondage**

Contact	Dorothe von Moos
E-mail	d.vonmoos@svgw.ch
Téléphone	+41 44 288 33 18
Département	Formation

Destinataires

- Mandants dans la chaleur à distance
- Distributeurs de gaz
- Comité

Zurich, November 2019

Sondage monteur/euse de réseaux chaleur à distance avec brevet fédéral

Mesdames, Messieurs,

Nous avons tenu compte de la revendication de la branche et allons développer successivement la formation initiale et continue dans les domaines de la chaleur et du froid à distance et des réseaux d'énergie.

La SSI GE est actuellement en train de réviser les deux examens professionnels «Monteur/euse de réseaux» et «Fontainier/ère» avec brevet fédéral. Dans ce cadre, le moment est opportun pour réfléchir également à un possible nouvel examen ou à une nouvelle spécialité «Chaleur à distance» afin de tirer au mieux parti des synergies.

Un groupe de travail a déjà élaboré une première ébauche comprenant les compétences opérationnelles du profil de qualification du futur «monteur de réseaux chaleur à distance». Cette vue d'ensemble regroupe sept domaines de compétences opérationnelles (A à G; fond bleu) et 45 compétences opérationnelles (fond gris).

Vous trouverez les informations détaillées ainsi que le graphique dans l'annexe (à partir de la page 2).

Afin que la SSI GE puisse entreprendre les prochaines étapes pour le développement du nouvel examen professionnel avec brevet fédéral, il est nécessaire de soumettre le projet auprès du SEFRI (Secrétariat d'Etat à la formation, à la recherche et à l'innovation).

L'évaluation de ce sondage nous permettra de recueillir les informations requises par le SEFRI. Nous vous serions donc très reconnaissants de bien vouloir répondre aux 13 questions (durée env. dix minutes).

Il est essentiel que nous obtenions le plus de réponses détaillées possible.

Cliquez sur le lien suivant pour accéder directement au sondage:
www.svgw.ch/RMFernwärmeF

Nous vous demandons de bien vouloir participer à ce sondage avant la **fin-décembre 2019**.

Thomas Rotach (t.rotach@svgw.ch) ou Dorothe von Moos (d.vonmoos@svgw.ch) restent à votre disposition en cas de questions.

Nous vous remercions d'ores et déjà vivement de votre engagement et nous réjouissons à l'avance de votre participation massive.

Sincères salutations

Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux SSIGE

Sincères salutations

Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux SSIGE



Martin Sager
Directeur



Diego Modolell
Responsable du secteur Gaz & Chaleur à distance

Pièce jointe: explication de la vue d'ensemble des compétences opérationnelles de monteur/euse de réseaux chaleur à distance avec brevet fédéral.

La SSIGE souhaite proposer une offre de formation initiale et continue complète, orientée vers la pratique et échelonnés qui satisfera continuellement les besoins des membres de la SSIGE et des clients.

À l'heure actuelle, il existe encore très peu de cours dans le domaine de la chaleur à distance/l'anergie.

Cependant, la branche est soumise à une demande importante.

Dans le cadre de la révision de l'examen professionnel de monteur/euse de réseaux, une première ébauche a déjà été élaborée pour les compétences opérationnelles nécessaires.

Nous souhaiterions avoir votre avis à ce propos (questions 7 à 10 du sondage en ligne).

Des professionnels et des experts de la branche issus de différentes associations ainsi que des représentants des commissions d'examen de monteur de réseaux ont participé à l'élaboration de la vue d'ensemble (graphique page 4). Nous ferons principalement appel à des praticiens issus de la branche de la chaleur à distance pour les prochains ateliers (accompagnement du processus par l'entreprise b-werk Bildung gmbh, Berne).

Cette vue d'ensemble regroupe sept domaines de compétences opérationnelles (A à G; fond bleu) et 45 compétences opérationnelles (fond gris).

(A) Planification, coordination et sécurisation des travaux

- Contrôler la faisabilité d'un projet sur le plan de construction (A1)
- Mettre à disposition et contrôler les plans des conduites de service des différents médias (A2)
- Informer le client des travaux de construction ou de maintenance (A3)
- Dessiner l'axe de la conduite sur la route (A4)
- Mesurer le tronçon de la conduite et établir la liste du matériel pour la construction de la conduite (A5)
- Établir le descriptif des travaux et le dispositif de sécurité pour la construction de la conduite (A6)
- Planifier et mettre en œuvre une zone de sécurité sur le chantier (A7)

- Mener des contrôles de sécurité sur le chantier (A8)
 - Coordonner les travaux avec les entreprises de construction (A9)
 - Organiser le transport du matériel pour le chantier (A10)
 - Organiser les travaux sur le chantier avec des collaborateurs internes et externes (A11)
 - Contrôler la dilatation et la compensation des conduites (A12)
 - Contrôler les points hauts et bas des conduites à poser (A13)
 - Établir le plan d'urgence (sécurité/alimentation) (A14)
- (B) Construction de réseaux de chaleur à distance et d'eau pour la transmission d'énergie (anergie)**
- Aménager le chantier en tenant compte des consignes en matière de sécurité et d'environnement
 - Planifier et mettre en œuvre une solution transitoire pour une conduite de chaleur à distance et d'anergie
 - Monter des conduites de chaleur à distance
 - Monter des conduites d'anergie
 - Poser des conduites de raccordement domestique pour la chaleur à distance
 - Poser des conduites de raccordement domestique pour l'anergie
- (C) Contrôle des travaux de construction réalisés**
- Effectuer un contrôle visuel de l'étanchéité des conduites de chaleur à distance et d'anergie
 - Effectuer un essai de pression d'une conduite d'eau, de gaz et d'anergie
 - Organiser les contrôles radiographiques avec des spécialistes externes
 - Organiser et contrôler ultérieurement l'isolation après la pose et le montage des coussins de dilatation du raccord des tuyaux
 - Mesurer les conduites et établir des esquisses
 - Contrôler l'enveloppe du tuyau et le recouvrement
 - Contrôler ultérieurement les travaux de construction effectués
- (D) Exploitation et surveillance des réseaux de chaleur à distance**
- Effectuer le contrôle de fonctionnement des conduites de chaleur à distance et des robinetteries
 - Organiser le contrôle de fonctionnement des systèmes de localisation des fuites
 - Mettre les conduites de chaleur à distance hors service et les désaffecter
 - Mettre les conduites de chaleur à distance en service
 - Organiser la localisation d'une fuite avec des spécialistes
 - Surveiller les réseaux de chaleur à distance (à l'aide d'un système de contrôle)
 - Prélever des échantillons d'eau
- (E) Exploitation et surveillance des réseaux d'eau pour la transmission d'énergie (anergie)**
- Effectuer le contrôle de fonctionnement des conduites d'anergie et des robinetteries
 - Mettre les conduites d'anergie hors service et les désaffecter
 - Mettre les conduites d'anergie en service
 - Localiser une fuite dans des conduites d'anergie
 - Surveiller le réseau d'anergie
- (F) Maintenance et réparation des réseaux de chaleur à distance et d'eau pour la transmission d'énergie (anergie)**
- Réparer un réseau de chaleur à distance
 - Réparer un réseau d'anergie
 - Entretenir les outils de travail
- (G) Clôture et documentation des travaux**
- Contrôler et documenter les travaux effectués
 - Remplir les rapports de travaux
 - Établir la liste du matériel pour la facturation

Les questions 7 à 9 concernent les domaines de compétences opérationnelles (bleu) et la question 10 concerne les compétences opérationnelles (gris) → voir page 4

Graphique: vue d'ensemble des domaines de compétences opérationnelles (bleu) et des compétences opérationnelles (gris)

domaine de compétence		compétences opérationnelles							
		1	2	3	4	5	6	7	8
A	Planifier, coordonner et sécuriser les travaux	A1 Contrôler le plan de construction et sa faisabilité	A2 Préparer et contrôler les plans techniques	A3 Informé le client sur les travaux de construction ou d'entretien	A4 Réaliser le marquage de l'axe des conduites sur la route	A5 Mesurer une section de conduite et sortir le matériel	A6 Etablir l'ordre de travail pour les conduites à moyenne et haute pression	A7 planifier et installer un périmètre de sécurité	A8 Contrôler le dispositif de sécurité sur le chantier
		A9 Coordonner les travaux avec les entreprises de construction	A10 Organisation du transport des matériaux pour le chantier de construction	A11 Organiser les travaux sur le chantier avec le personnel interne&externe	A12 Vérifier la dilatation et la compensation des conduites	A13 Vérifier les points hauts/bas des lignes à poser (valable pour tous les fluides)			
B	Construction de réseaux de chaleur à distance et d'eau pour la transmission d'énergie (anergie)	B1 Aménager le lieu de travail conformément aux réglementations en matière de sécurité et d'environnement	B2 Planification et réalisation d'une solution provisoire pour un réseaux de chaleur à distance et d'anergie	B3 Poser une conduite (gaz, eau et anergie)	B4 Installation un réseaux de chaleur à distance	B5 Installation un réseaux d'énergie (anergie)	B6 Installer le tuyau de raccordement de la maison pour chaleur à distance	B7 Installer le tuyau de raccordement de la maison pour la transmission d'énergie (anergie)	
C	Contrôler l'exécution des travaux	C1 Contrôle visuel de l'étanchéité des conduites de chaleur à distance et d'eau pour la transmission d'énergie (anergie)	C2 Exécuter un contrôle d'étanchéité d'une conduite d'eau, gaz ou d'anergie	C3 Organisation d'exams radiologiques avec des spécialistes externes	C4 Organiser et vérifier la post-isolation et l'assemblage des coussinets de dilatation du raccord de tuyauterie.	C5 Mesurer les lignes et créer les plans techniques	C6 Vérifier le revêtement et le chevauchement des tuyaux.	C7 Vérifier les travaux de construction effectués	
D	Fonctionnement et surveillance de réseaux de chaleur à distance	D1 Effectuer un contrôle de fonctionnement sur les lignes chaleur à distance + raccords	D2 Organiser le contrôle fonctionnel des systèmes de détection des fuites	D3 Mettez les lignes chaleur à distance hors service et arrêtez-les	D4 Mise en service des conduites à distance	D5 Organiser une détection des fuites avec des spécialistes	D6 Réseaux de chaleur à distance (surveillance par un système de contrôle)	D7 Prélever des échantillons d'eau	
E	Exploiter et surveiller le réseaux de chaleur à distance et d'eau pour la transmission d'énergie (anergie)	E1 Contrôler le bon fonctionnement des conduites de chaleur	E2 Mette les conduites de chaleur hors service (Übersetzung korrekt? Leitung still legen?)	E3 Mette les conduites de chaleur en service	E4 Localiser une fuite dans des conduites de chaleur	E5 Surveillance du réseau d'anergie			
F	Entretien et réparation de chaleur à distance et d'eau pour la transmission d'énergie (anergie)	F1 Réparation du réseau de chaleur à distance	F2 Réparation du réseau d'anergie (d'eau pour la transmission d'énergie)	F3 Réparer les rapports de travail	F4 Réviser une bouche d'incendie	F5 Entretien les outils des travail			
G	Finaliser et documenter les travaux	G1 Contrôler et documenter les travaux effectuées	G2 Rédiger les rapports de travail	G3 Etablir la liste de matériel pour la facturation					