

Métiers et professions

Maintenicien/maintenicienne des systèmes thermiques, climatiques et frigorifiques (52332)

Informations sur le groupe de métiers

Les métiers du groupe

Ramoneur	5
Technicien d'entretien et d'exploitation de chauffage	6
Technicien frigoriste	8

Informations sur l'ensemble des métiers du groupe

Conditions générales d'exercice de ce groupe de métiers

- L'emploi/métier s'exerce le plus souvent seul, principalement en milieu fermé, parfois à l'extérieur. L'activité nécessite une attention soutenue et le respect des normes de sécurité, particulièrement pour toute intervention effectuée dans un contexte à risques exposé à des basses et hautes températures (chaudières industrielles...).
- Elle comporte généralement des déplacements fréquents et des horaires irréguliers liés aux modes d'intervention qui caractérisent l'emploi/métier (urgences, astreintes...).

Lieux d'exercices

- Atelier.
- Clientèle particulière.
- Clientèle industrielle.
- Navires, bateaux, sous-marins.

Conditions de travail

- Astreintes.

Métiers proches (Voir aussi)

- [Electricien/électricienne de maintenance \(44331\)](#)
- [Polymantenicien/polymantenicienne \(44341\)](#)

Liens

Ci-dessous vous trouverez une liste non-exhaustive d'organismes officiels en lien avec le métier.

ARGB	Association royale des gaziers Belges
	http://www.cerga.be/fr/argb-et-contacts

BRAFCO http://www.brafco.be/FR	Fédération Butane Propane
FRBW 4780 Saint-Vith	Fédération des Ramoneurs de Belgique / Wallonie
SYNERGRID http://www.synergrid.be	Fédération des Gestionnaires de Réseaux Electricité et Gaz en Belgique
UBF-FRIXIS http://https://www.frixis.be/fr	Union Royale Belge du Froid et du Conditionnement de l'Air (FRIXIS vzw)
VOLTA http://https://www.volta-org.be/fr	Centre pour l'éducation et la formation professionnelle pour le secteur des électriciens

Analyses sur le groupe de métiers

Le métier sur le marché de l'emploi

Le métier de maintenicien des systèmes thermiques, climatiques et frigorifiques se décline en trois professions : le technicien frigoriste, le technicien d'entretien et d'exploitation de chauffage et le ramoneur. Cependant, le Forem reçoit très peu de demandes pour le métier de ramoneur.

Cet emploi/métier est accessible à partir de formations dans les options électriques, électromécaniques, chauffage, maintenance froid et climatisation, génie thermique, maintenance, équipements techniques et énergies. Elle comporte généralement des déplacements fréquents et des horaires irréguliers liés aux modes d'intervention qui caractérisent l'emploi/métier (urgences, astreintes, ...).

La personne, âgée de plus de 18 ans, qui a appris le métier de technicien frigoriste par la pratique peut faire reconnaître ses compétences de façon officielle via une validation de compétences. La manipulation des systèmes de réfrigération qui utilisent des gaz fluidifiés est régie par une réglementation européenne et régionale. Un certificat environnemental en technique frigorifique est dès lors requis. L'évolution des compétences du technicien frigoriste dans un horizon de trois à cinq ans a fait l'objet d'une étude prospective disponible sur le site du Forem (lien dans "voir aussi").

Depuis 2009, l'Arrêté Entretien wallon entré en vigueur implique que toute personne qui effectue l'installation, le contrôle ou l'entretien d'appareils de chauffage à combustibles solides, liquides et gazeux doit être agréé. Pour pouvoir exercer le métier de technicien d'entretien et d'exploitation de chauffage, il faut au moins disposer d'un des quatre agréments suivants : en combustible liquide type L (anciennement dénommé "CEDICOL Mazout") ; en combustible gazeux de type unit (GI ou GII) (anciennement dénommé "CEDICOL Gaz") ; Label d'installateur de gaz naturel CERGA et/ou Label d'installateur de gaz propane CERGA. Ces agréments sont également nécessaires pour les chauffagistes qui devront effectuer la mise en service de l'installation du chauffage.

Les installateurs de systèmes de production d'énergie renouvelable doivent être porteurs d'un certificat « Qualiwall » (depuis 2013, il remplace l'agrément "Soltherm"). Les technologies visées sont : les chaudières biomasse, systèmes solaires photovoltaïques ou thermiques, systèmes géothermiques superficiels ou pompes à chaleur. Cela concerne donc les installateurs de chauffe-eau solaire (installateur-chauffagiste, sanitaire, couvreur ou électricien). Cette certification, d'une validité de 5 ans à partir de la date d'octroi, est automatiquement reconnue dans les deux autres régions.

Pour le technicien chauffage et le frigoriste, des difficultés de recrutement ont été, au fil des ans, pointées par les employeurs. Des informations complémentaires sont disponibles dans la liste des fonctions critiques et métiers en pénurie présente sur leforem.be.

Les propositions de recrutement communiquées au Forem en 2020, soit directement par les entreprises ou par le biais de partenaires (hors autres services publics de l'emploi) s'élèvent à 833 postes. L'analyse des informations contenues dans les offres d'emploi gérées par le Forem (hors partenaires) indique que plus de la moitié 59 % proposent un contrat de type intérimaire et près de 30 % à durée indéterminée. Si la connaissance d'une autre langue que le français est peu exigée, beaucoup de documents techniques étant rédigés en anglais, le technicien doit être capable de comprendre et d'utiliser le vocabulaire technique.

L'expérience est un critère de sélection important (73 % des offres d'emploi), un quart des offres demande moins d'un an d'expérience ; plus d'un quart 2 ans d'expérience et près d'un quart 5 ans d'expérience. Les entreprises qui recrutent appartiennent majoritairement au secteur de la construction, mais également à celui du commerce de gros ou de la fabrication de machines et d'équipements.

Voir aussi :

- <http://www.cvdc.be>
- [Le Forem - Métiers d'avenir : technicien frigoriste](#)
- [Dispense pour reprise d'étude](#)

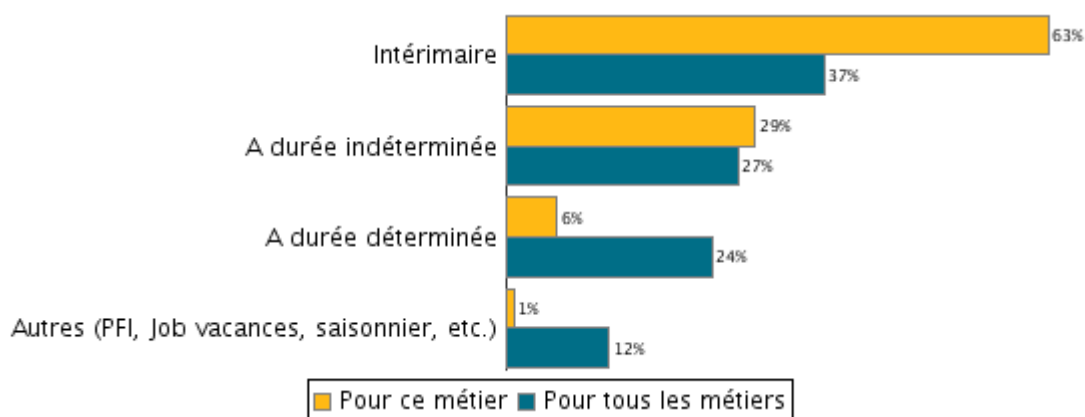
Évolution de l'emploi (estimations)

Maintenicien/maintenicienne des systèmes thermiques, climatiques et frigorifiques

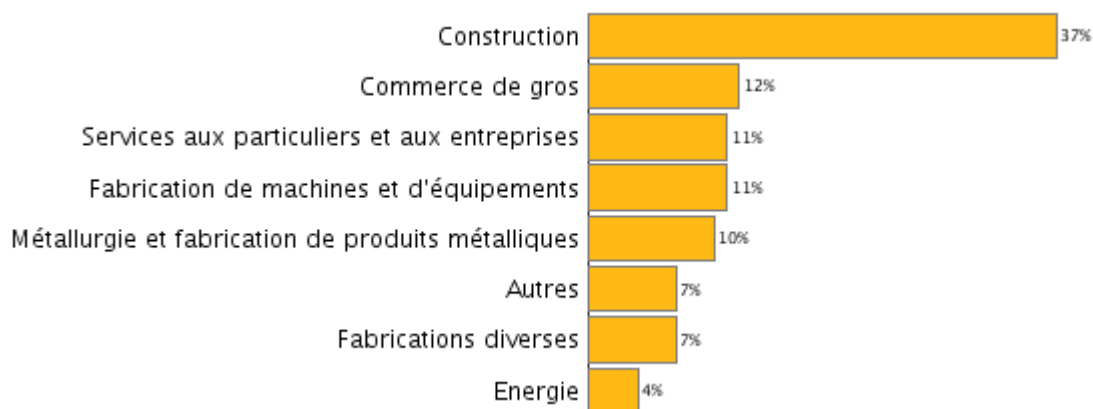
Analyse des offres d'emploi reçues par le Forem pour ce groupe de métiers

Évolution du nombre d'emplois (travailleurs)

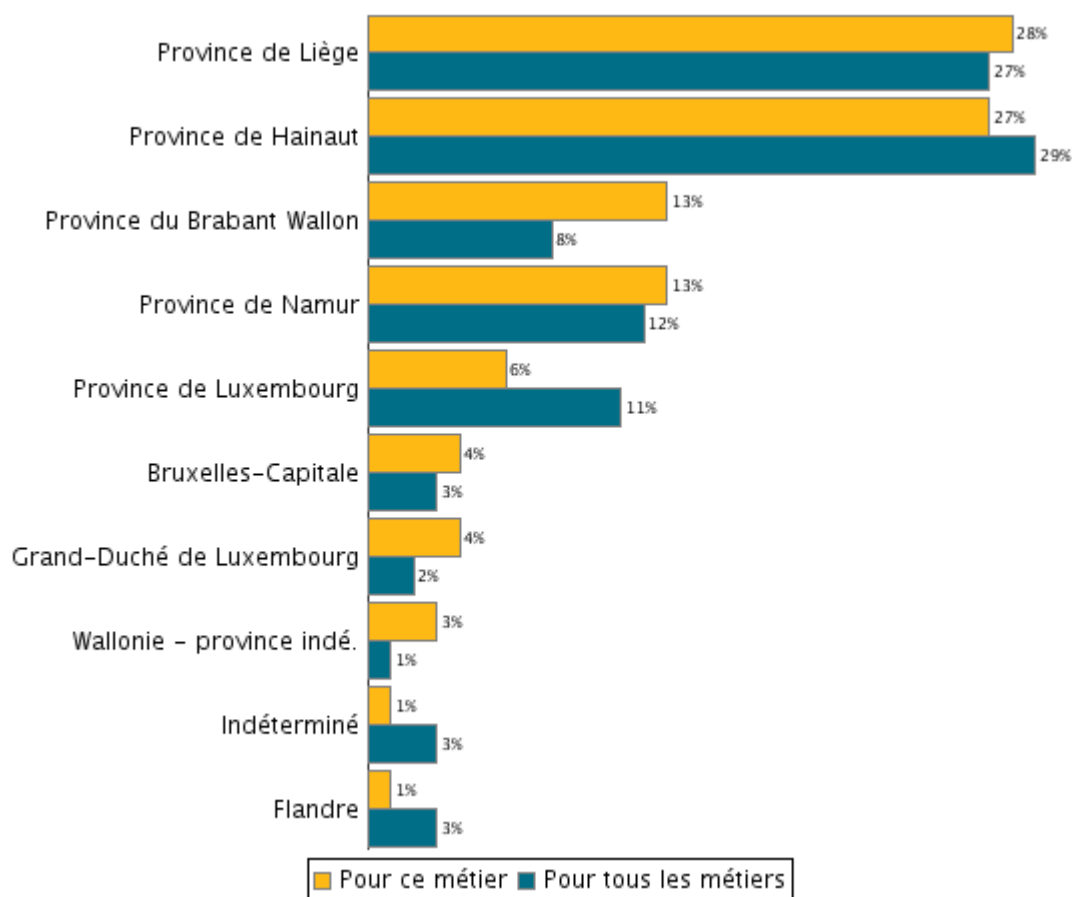
Types de contrats de travail proposés par les employeurs (2020)



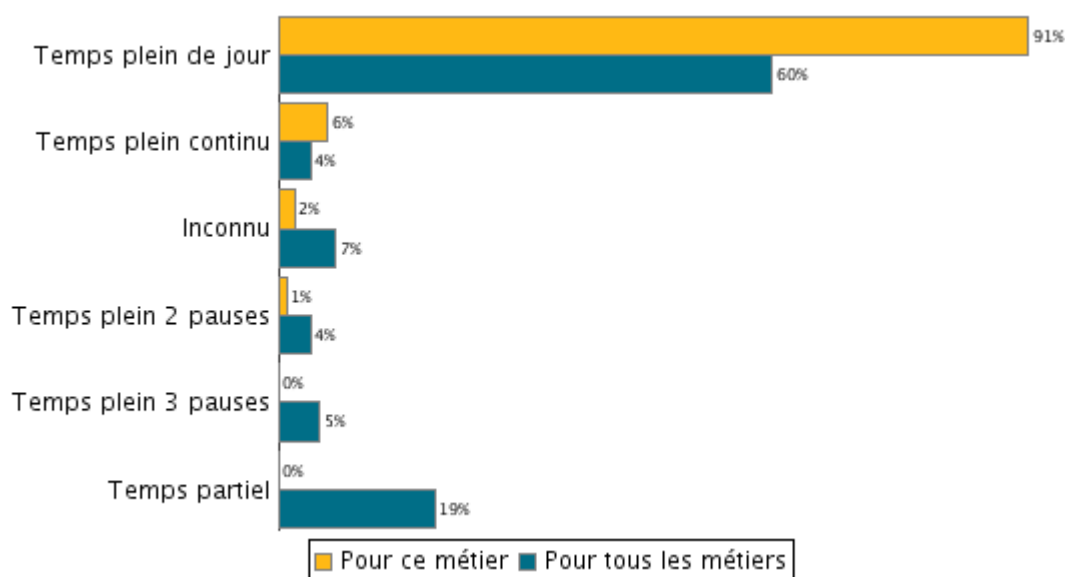
Principaux secteurs d'activités à l'origine des opportunités d'emploi (2020)



Répartition géographique des entreprises émettrices d'opportunités d'emploi (2020)



Types de régimes de travail proposés par les employeurs (2020)



Description des métiers du groupe

Ramoneur

Contrôle et nettoie périodiquement les installations de chauffage et d'évacuation de fumée (cheminées, canaux, tuyaux, récupérateurs de chaleur, calorifères...)

Activités du métier

Activités de base

- Installer et approvisionner son poste de travail
- Ramoner une cheminée
- Nettoyer et ranger son poste de travail

Activités spécifiques

- Nettoyer et entretenir des conduites, tuyaux et filtres des chaudières
- Effectuer les réglages de mise et de remise en service
- Nettoyer et entretenir un poêle/un foyer
- Nettoyer et entretenir un aspirateur
- Installer un poêle/un foyer
- Monter un ventilateur d'aspiration
- Monter un silencieux
- Tuber une cheminée

Aptitudes à l'emploi

- Respecter les horaires convenus
- Réagir rapidement, avec calme et maîtrise de soi, en présence d'un événement soudain
- Appliquer rigoureusement les règles de l'entreprise en matière de sécurité, d'hygiène et de respect de l'environnement

- Respecter la déontologie et appliquer la réglementation et les instructions en vigueur dans l'entreprise
- Présenter une image positive de l'entreprise
- S'intégrer dans l'environnement de travail
- Communiquer aisément
- Adhérer aux objectifs de l'entreprise
- Travailler méthodiquement et rigoureusement
- S'adapter à des technologies diversifiées
- Posséder une bonne condition physique
- S'adapter à des conditions de travail difficiles
- Supporter des conditions particulières (bruits, odeurs, poussières)
- Travailler dans des positions particulières (proximité du vide, déplacements en hauteur)

Autres appellations

Synonymes

- Tubeur de cheminée

Technicien d'entretien et d'exploitation de chauffage

Procède à la maintenance préventive ou corrective de systèmes techniques d'installations de chauffage). Peut être amené à assurer la conduite et la surveillance d'installations et parfois à réaliser de petites études (travaux neufs...).

Activités du métier

Activités de base

- Assurer l'entretien et la maintenance des installations
- Déterminer les causes de dysfonctionnements et en déduire les actions à mettre en oeuvre
- Réparer, par remplacement ou remise en état, les éléments ou organes défectueux
- Contrôler la conformité des pièces/produits par rapport aux spécifications techniques
- Remplir une fiche technique d'intervention
- Remplir les documents administratifs obligatoires
- Contrôler et régler les combustions
- Nettoyer la chaudière
- Contrôler le raccordement de l'installation aux différents réseaux d'énergie
- Commander des produits
- Conseiller la clientèle

Activités spécifiques

- Effectuer des diagnostics ou expertises énergétiques
- Entretien ou exploitation une installation de chauffage de navires, bateaux ou sous-marins
- Réaliser de petites études
- Examiner les avant-projets et les projets
- Etablir des devis

- Former des personnes
- Encadrer une équipe

Aptitudes à l'emploi

- Respecter les horaires convenus
- Réagir rapidement, avec calme et maîtrise de soi, en présence d'un événement soudain
- Appliquer rigoureusement les règles de l'entreprise en matière de sécurité, d'hygiène et de respect de l'environnement
- Respecter la déontologie et appliquer la réglementation et les instructions en vigueur dans l'entreprise
- Présenter une image positive de l'entreprise
- S'intégrer dans l'environnement de travail
- Se tenir informé de l'évolution du métier
- Communiquer aisément
- Adhérer aux objectifs de l'entreprise
- Travailler méthodiquement et rigoureusement
- Prendre seul des décisions techniques
- Déduire logiquement des causes d'anomalies
- Transposer des démarches et des solutions face à des pannes nouvelles
- Respecter des processus logiques et méthodologiques
- Entretenir une relation de confiance avec le client
- S'adapter à des technologies nouvelles
- S'intégrer dans une équipe de travail
- Etre capable d'organiser seul son travail
- Posséder une bonne vue, une bonne ouïe et un bon odorat
- Travailler dans des conditions et positions particulières
- Manipuler des charges

Autres appellations

Synonymes

- Agent technique d'entretien et d'exploitation de chauffage
- Dépanneur de chaudières
- Dépanneur d'exploitation de chauffage
- Electromécanicien de chauffage
- Conducteur d'installations de chauffage, de ventilation
- Conducteur d'installation de chauffage à air chaud
- Metteur au point de brûleurs
- Monteur-réparateur de chaudières
- Technicien brûleurs et régulation
- Technicien dépanneur de chaudières à gaz

- Nettoyeur de chaudières
- Dépanneur en chauffage central
- Chauffeur d'entretien en régulation, bruleur
- Technicien chauffagiste
- Technicien d'entretien et d'exploitation de chauffage
- Chef d'entreprise - Installateur chauffage et sanitaire
- Technicien en chauffage-sanitaire

Technicien frigoriste

Assure la mise en service, la gestion technique, la maintenance et la réparation d'installations frigorifiques commerciales et/ou industrielles, et de climatisation.

Activités du métier

Activités de base

- Assurer les procédures de démarrage, de tests et de réglages des installations frigorifiques et/ou de climatisation
- Remplir les certificats de pression et d'étanchéité
- Assurer l'entretien et la maintenance des installations
- Remplir le carnet d'entretien de l'installation
- Assurer la récupération du fluide frigorifique dans le respect des normes
- Déterminer les causes de dysfonctionnements et en déduire les actions à mettre en oeuvre
- Réparer, par remplacement ou remise en état, les éléments ou organes défectueux
- Contrôler la conformité des pièces/produits par rapport aux spécifications techniques
- Contrôler le fonctionnement des installations après intervention
- Rédiger un rapport d'intervention
- Assurer la maintenance de premier niveau des outils et du matériel
- Nettoyer et ranger son poste de travail

Activités spécifiques

- Préparer les matériaux de mise en oeuvre, les outils et les machines adéquats
- Démonter partiellement ou totalement une ancienne installation
- Modifier, adapter ou améliorer une installation existante
- Télésurveiller des installations
- Assurer les marquages utiles sur l'installation
- Effectuer des diagnostics ou expertises énergétiques
- Assurer le service après-vente (entretien et dépannage)
- Assurer la formation du personnel technique
- Encadrer et coordonner les interventions d'une équipe

Aptitudes à l'emploi

- Respecter les horaires convenus

- Réagir rapidement, avec calme et maîtrise de soi, en présence d'un événement soudain
- Appliquer rigoureusement les règles de l'entreprise en matière de sécurité, d'hygiène et de respect de l'environnement
- Respecter la déontologie et appliquer la réglementation et les instructions en vigueur dans l'entreprise
- Présenter une image positive de l'entreprise
- S'intégrer dans l'environnement de travail
- Communiquer aisément
- Se tenir informé de l'évolution du métier
- Adhérer aux objectifs de l'entreprise
- Travailler méthodiquement et rigoureusement
- Déduire logiquement des causes d'anomalies
- S'adapter aux exigences particulières d'un chantier
- S'adapter à des variations brusques de température (chambres froides)
- Savoir gérer les relations avec la clientèle, les fournisseurs et les collègues
- Manipuler des charges
- Interpréter les codes et symboles utilisés pour se représenter concrètement l'état de l'installation
- Travailler avec précision
- Faire preuve d'initiative
- Posséder un bon sens de l'observation
- Etre disponible
- Assurer un service de garde
- Etre autonome
- S'adapter aux évolutions technologiques
- Etre capable de s'auto former

Autres appellations

Synonymes

- Agent technicien en froid et climatisation
- Conducteur d'installations de réfrigération
- Dépanneur en installations de froid et climatisation
- Electricien-frigoriste (maritime)
- Technicien frigoriste
- Electro-mécanicien d'appareils réfrigérants
- Electromécanicien frigoriste (armée)
- Frigoriste
- Frigoriste-climaticien
- Monteur-dépanneur en installations de froid et climatisation

- Technicien d'entretien des systèmes climatiques et frigorifiques
- Frigo-calorifugeur, installateur climatisation
- Electro mécanicien d'appareils réfrigérants
- Frigo calorifugeur, installateur climatisation

N.B. Cette plateforme d'information donne un éclairage sur différentes facettes du marché de l'emploi: les secteurs d'activités, les métiers et professions, les études et formations professionnalisantes. Elle n'a pas de prétention à fournir une analyse exhaustive de tous les aspects de l'activité du marché du travail.