

Installateur/installatrice d'équipements sanitaires et thermiques (42212)

Informations sur le groupe de métiers

Les métiers du groupe

Fontainier	5
Monteur frigoriste	6
Monteur en climatisation (air conditionné)	8
Monteur en sanitaire et chauffage	9

Informations sur l'ensemble des métiers du groupe

Conditions générales d'exercice de ce groupe de métiers

- L'emploi/métier s'exerce en équipe, sous abri dans les locaux clos et couverts des chantiers de constructions neuves, de réhabilitation ou chez des particuliers. L'activité comporte des déplacements (changements fréquents de chantier), les horaires sont réguliers, mais les opérations de maintenance et de dépannage peuvent entraîner des dépassements. L'activité implique des manipulations répétées de charges lourdes et importantes. Elle nécessite de respecter strictement des normes de sécurité (branchement et installation des équipements...).

Lieux d'exercices

- Chantier bâtiment.
- Domicile de particulier.

Conditions de travail

- Astreintes (nuit, dimanche...).
- Déplacements en clientèle.

Métiers proches (Voir aussi)

- [Maintenicien/maintenicienne des systèmes thermiques, climatiques et frigorifiques \(52332\)](#)

Ne pas confondre avec

- Monteur en thermique industrielle.
- Tuyauteur.

Associations professionnelles

Ci-dessous vous trouverez une liste non-exhaustive d'associations professionnelles.

AQUAWAL

l'Union professionnelle des opérateurs publics du cycle de l'eau en Wallonie

<http://www.aquawal.be>

BELGAQUA http://www.belgaqua.be/	Fédération belge du secteur de l'eau
EDORA http://www.edora.be/	Fédération des producteurs d'énergie renouvelable
FSE Electriciens http://www.fbz-fse-elec.be/	Fonds de sécurité d'existence des électriciens
UBF http://www.ubf-aca.be	Union Royale Belge du Froid et du Conditionnement de l'Air
UBIC http://www.ubic.be	Union Belge des Installateurs en Chauffage Central, Climatisation et Industries Connexes
UDIAS http://www.udias.be/fr/udias	Union des fournisseurs pour le secteur du laboratoire

Analyses sur le groupe de métiers

Le métier sur le marché de l'emploi

L'installateur d'équipements sanitaires et thermiques fait référence à plusieurs métiers : le monteur en sanitaire et chauffage, le fontainier, le monteur en climatisation et le monteur frigoriste. A part pour le fontainier, la personne qui souhaite exercer un de ces métiers en tant qu'indépendant doit prouver ses connaissances de gestion de base et fournir la preuve de ses compétences professionnelles spécifiques afin de s'inscrire auprès de la Banque Carrefour des Entreprises.

Les personnes qui ont plus de 18 ans et qui ont appris le métier de monteur en chauffage central, d'installateur sanitaire ou de monteur frigoriste par la pratique peuvent faire reconnaître leurs compétences de façon officielle via une validation de compétences - <http://www.cvdc.be>

Ce groupe de métiers est détecté comme critique dans le dernier rapport du Forem (1). D'une part, l'analyse de l'offre et de la demande connue du Forem (n'est pas connu du Forem le besoin exprimé via le bouche à oreille ou le travail informel) laisse apparaître un nombre insuffisant de demandeurs d'emploi expérimentés par rapport à la demande des entreprises pour le monteur sanitaire et chauffage et le monteur en climatisation. Par ailleurs, les évolutions constantes en matière de performance énergétique (PEB) confrontent les professionnels à de nouveaux concepts d'installations qui s'appliquent, entre autres, aux maisons basse énergie. Ils doivent acquérir de nouvelles connaissances techniques sur des « nouveaux » produits tels que la pompe à chaleur (PAC), la chaudière à pellets, le ballon thermodynamique (la production d'eau chaude est intégrée à la PAC) etc. Les pompes à chaleur, la ventilation, les raccordements de panneaux thermiques sont des compétences nouvelles sur lesquelles les installateurs montent parfois. Chaque technique de chauffe va demander ses « spécialistes » suivant l'énergie utilisée : mazout, pellets, pompe à chaleur mais la polyvalence reste possible. La domotique tend également à prendre de plus en plus d'importance.

Pour le monteur en climatisation, la gamme des appareils qu'il installe s'élargit. En effet, il ne peut plus se cantonner à placer des appareils d'air conditionné car la production de froid est pénalisée par la législation PEB. Par contre, le marché propose par exemple une pompe à chaleur réversible pour la production de chaud et de froid. La production de froid reste importante vu le réchauffement climatique annoncé et vu la population vieillissante qu'il faut protéger des coups de chaleur.

Outre le fait d'avoir un volume d'offres important, ce métier semble très attractif sur le marché de l'emploi wallon (2). Les opportunités d'emploi gérées par le Forem pour les installateurs d'équipements sanitaires et thermiques portent majoritairement sur le monteur sanitaire et chauffage. Globalement, les postes sont associés à des contrats PFI (Plan Formation Insertion), intérimaire et à durée indéterminée. Une

expérience utile est souhaitée par les employeurs, généralement de minimum 2 ans. Le régime de travail est un temps plein de jour ou continu. La pratique d'une autre langue que le français est parfois souhaitée (le néerlandais). Les entreprises qui recrutent appartiennent souvent au secteur de la construction. Quelques-unes proviennent du secteur du commerce de gros, de la fabrication de machines ou de l'énergie. Plus d'un quart des postes de travail se situe dans les provinces de Liège et du Hainaut. Le volume des opportunités d'emploi gérées par le Forem a diminué entre 2007 et 2014.

Au niveau de l'emploi (3), l'installateur d'équipements sanitaires et thermiques peut être associé à la catégorie professionnelle des « métiers qualifiés du bâtiment (finitions) et assimilés ». Le nombre de travailleurs (obtenu par estimation) appartenant à cette catégorie affiche une tendance à la hausse entre 2011 et 2013.

(1) Le Forem, 2014, La Détection des métiers en pénurie et des fonctions critiques en 2013.

(2) Le Forem, 2015, Métiers porteurs - Au-delà des listes.

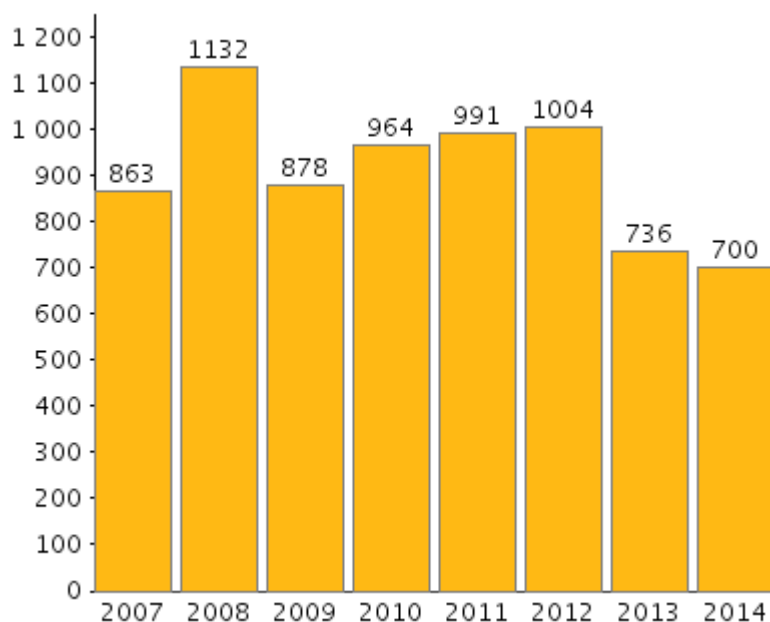
(3) Direction générale Statistique et Information économique - Enquête sur les forces de travail.

Évolution de l'emploi (estimations)

Installateur/installatrice d'équipements sanitaires et thermiques

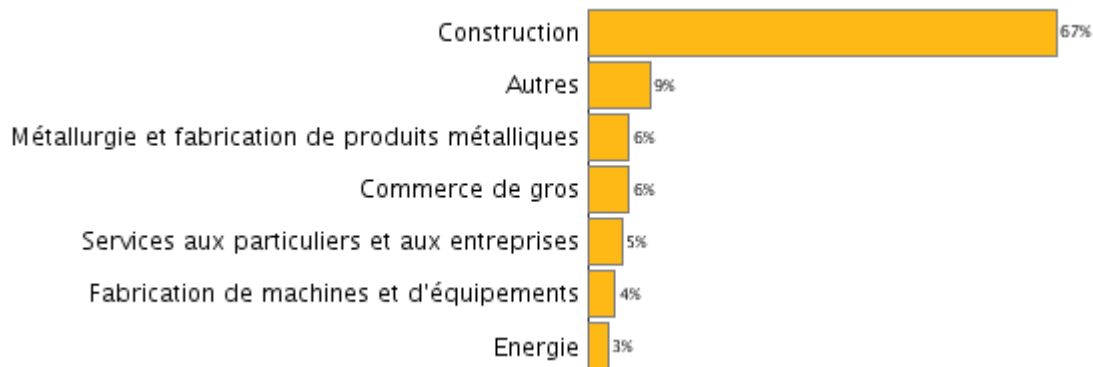
Analyse des offres d'emploi reçues par le Forem pour ce groupe de métiers

Evolution des offres

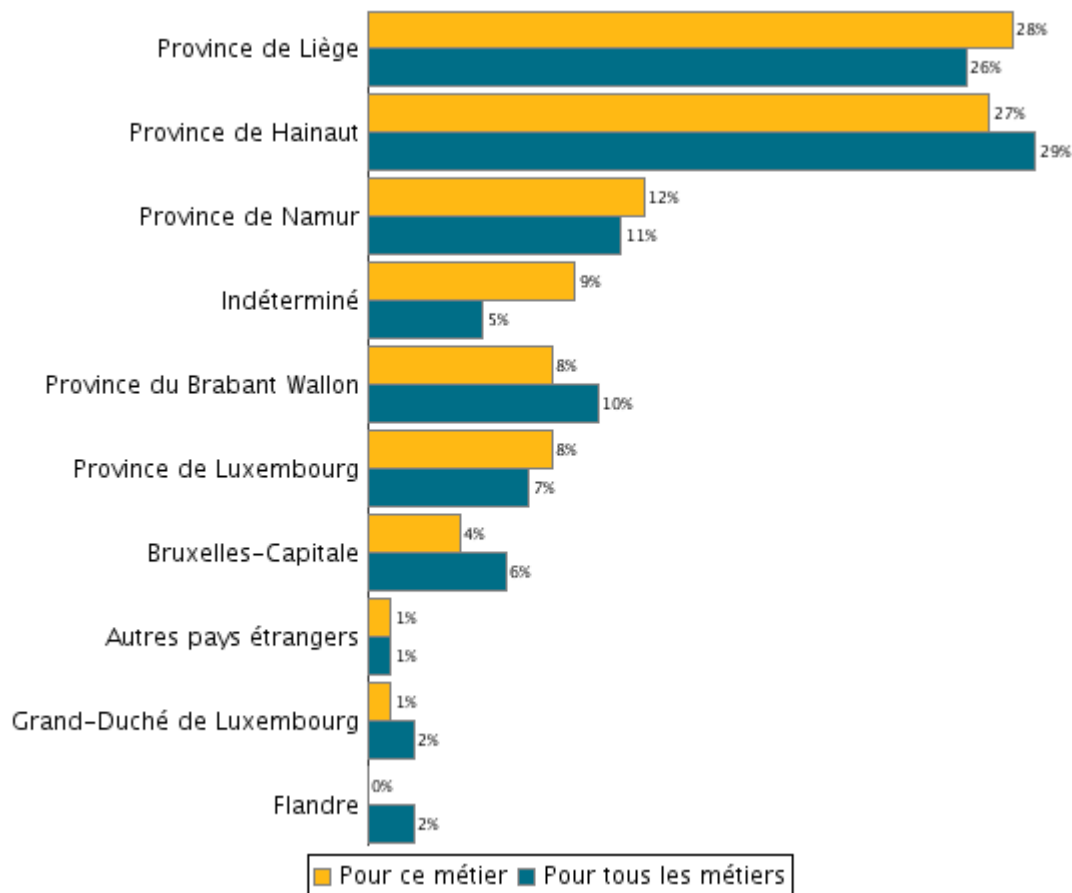


Types de contrats de travail proposés par les employeurs (2014)

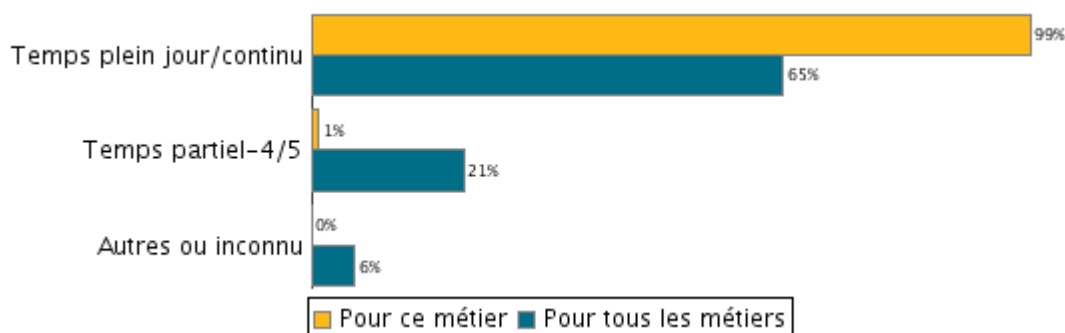
Principaux secteurs d'activités à l'origine des opportunités d'emploi (2014)



Répartition géographique des entreprises émettrices d'opportunités d'emploi (2014)



Types de régimes de travail proposés par les employeurs (2014)



Fontainier

Prépare, pose et répare tous les éléments d'un raccordement au réseau public de distribution d'eau.

Activités du métier

Activités de base

- Acheminer les matériaux et matériel sur le lieu de mise en oeuvre
- Poser des canalisations et des accessoires
- Raccorder l'installation au réseau
- Assurer l'étanchéité des canalisations et des organes accessoires
- Effectuer les contrôles et réglages préalables à la mise en service des installations
- Vérifier régulièrement l'état et entretenir les équipements du réseau de distribution
- Détecter les anomalies (fuites, suintements, odeurs, fumées...) et effectuer les opérations de première urgence
- Réparer, par remplacement ou remise en état, les éléments ou organes défectueux
- Prendre les mesures de protection individuelle et collective nécessaires à la sécurité du chantier
- Assurer la maintenance de premier niveau des outils et du matériel
- Nettoyer et ranger son poste de travail

Activités spécifiques

- Réaliser un schéma d'installation
- Planifier les interventions auprès de la clientèle
- Gérer les relations avec la clientèle
- Etablir des factures
- Etablir des devis
- Approvisionner les chantiers (recherche des matériaux, matériels... et commande)
- 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
- Garantir la qualité de service
- S'adapter aux exigences particulières d'un chantier
- Coordonner ses interventions avec les différents membres de l'équipe et/ou les autres corps de métier
- Respecter rigoureusement des consignes
- Etre capable de résoudre des problèmes et de faire face aux cas d'urgence
- Faire preuve de polyvalence
- Manipuler des charges
- Apprécier le contact clientèle
- Etre disponible
- Etre autonome
- Supporter la chaleur et les intempéries
- Posséder une bonne condition physique
- Accepter de travailler les dimanches et jours fériés

Autres appellations

Fonctions

- Poseur de compteur d'eau (422120201)

Synonymes

- Poseur de tuyaux eau/fontainier
- Fontainière

Monteur frigoriste

Procède au montage des composants d'installations frigorifiques, de conditionnement d'air et de pompes à chaleur. Contrôle l'étanchéité du montage réalisé. Effectue la mise sous vide de l'installation et la prépare au remplissage par l'agent réfrigérant.

Activités du métier

Activités de base

- Monter les composants frigorifiques
- Monter les tuyauteries en cuivre par brasage
- Effectuer les raccordements du circuit frigorifique
- Monter les canalisations et composants non frigorifiques
- Préparer l'installation au tirage sous vide et au remplissage
- Tracer les emplacements des appareils et le cheminement des tuyauteries
- Placer les conduites électriques et les composants électriques
- Nettoyer et ranger son poste de travail

Activités spécifiques

- Lire des schémas électriques

- Préparer les matériaux de mise en oeuvre, les outils et les machines adéquats
- Démonter une ancienne installation
- Approvisionner les chantiers (recherche des matériaux, matériels... et commande)
- Assurer l'étanchéité des canalisations et des organes accessoires
- Installer des réseaux d'évacuation et de ventilation
- Mettre en route des appareils, équipements, installations ou systèmes électroniques
- Assurer l'entretien et la maintenance de premier niveau des installations, des outils et du matériel
- Remplir une fiche technique d'intervention
- Gérer les stocks (recherche et choix de nouveaux produits, négociation avec les fournisseurs, commandes...)
- Effectuer des travaux simples de menuiserie
- Assurer l'isolation, la protection anticorrosion et les réparations éventuelles de maçonnerie et plafonnage

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
- S'adapter aux exigences particulières d'un chantier
- S'adapter à des variations brusques de température (chambres froides)
- Coordonner ses interventions avec les différents membres de l'équipe et/ou les autres corps de métier
- Savoir gérer les relations avec la clientèle, les fournisseurs et les collègues
- Manipuler des charges
- Transposer un plan sous forme de volume
- Travailler avec précision
- Faire preuve d'initiative
- Posséder un bon sens de l'observation
- S'adapter aux évolutions technologiques
- Etre capable de s'auto former

- Travailler dans des conditions et positions particulières (proximité du vide, déplacements en hauteur)

Autres appellations

Synonymes

- Monteur en installations de réfrigération
- Monteur en installations frigorifiques
- Monteur en installations de froid
- Aide-frigoriste

Monteur en climatisation (air conditionné)

Prépare et pose tous les éléments nécessaires à l'installation complète d'un équipement de climatisation.

Activités du métier

Activités de base

- Lire un plan, un dessin d'exécution ou des feuilles de travaux
- Installer et approvisionner son poste de travail
- Tracer les emplacements des appareils et le cheminement des tuyauteries
- Percer les murs, les cloisons et les planchers, creuser des tranchées, effectuer des saignées...
- Monter les canaux de ventilation
- Monter les groupes de ventilation et les appareils connexes
- Raccorder les appareils de climatisation
- Monter les grilles d'aération
- Vérifier et contrôler l'installation avant la mise en service (continuité / conformité)
- Mettre en marche l'installation de climatisation et contrôler son fonctionnement
- Nettoyer et ranger son poste de travail
- Assurer la maintenance de premier niveau des outils et du matériel

Activités spécifiques

- Démontent totalement ou partiellement une ancienne installation de climatisation
- Assurer l'entretien et la maintenance des installations
- Exécuter des travaux d'entretien généraux

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 sécurité, d'hygiène et de respect de l'environnement en vigueur dans l'entreprise
- 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
- Adopter des positions de travail sécuritaires et fonctionnelles
- Coordonner ses interventions avec les différents membres de l'équipe et/ou les autres corps de métier
- Manipuler des charges
- Travailler dans des positions inconfortables (penché, à genoux, recroquevillé...)

Autres appellations

Synonymes

- Agent de maintenance en génie climatique
- Monteur-dépanneur en installations climatiques
- Technicien en climatisation
- Agent de mise en route et de maintenance de la climatisation
- Monteur de gaines de ventilation
- Monteur en conditionnement d'air
- Monteuse en climatisation (air conditionné)
- Installateur en climatisation

Monteur en sanitaire et chauffage

Prépare et pose tous les éléments nécessaires à l'installation complète d'un équipement de chauffage et/ou de distribution d'eau sanitaire.

Activités du métier

Activités de base

- Lire un plan, un dessin d'exécution ou des feuilles de travaux
- Acheminer les matériaux et matériel sur le lieu de mise en oeuvre
- Démonter totalement ou partiellement une ancienne installation de chauffage
- Démonter totalement ou partiellement une ancienne installation sanitaire
- Tracer les emplacements des appareils et le cheminement des tuyauteries
- Percer les murs, les cloisons et les planchers, creuser des tranchées, effectuer des saignées...
- Procéder au façonnage, à l'assemblage et au montage complet des canalisations
- Placer, équiper et raccorder les appareils de chauffage (alimentation et évacuation)
- Placer, équiper et raccorder les appareils sanitaires (alimentation et évacuation)
- Assurer l'étanchéité des canalisations et des organes accessoires
- Raccorder l'installation aux divers réseaux d'énergie
- Relier les appareils au tableau électrique
- Assembler les canalisations par soudo-brasage

- Assembler mécaniquement les canalisations (filetage et sertissage)
- Assurer l'isolation, la protection anti-corrosion et les réparations éventuelles de maçonnerie et plafonnage
- Monter un système de ventilation dans les locaux d'éléments de chauffe
- Assurer la maintenance de premier niveau des outils et du matériel
- Nettoyer et ranger son poste de travail

Activités spécifiques

- Réceptionner, vérifier et stocker les matières et le matériel
- Monter des appareils de traitement des eaux (alimentation et évacuation)
- Réaliser un schéma d'installation
- Mettre l'installation sous pression
- Assurer l'entretien et la maintenance des installations
- Effectuer les dépannages
- Approvisionner les chantiers (recherche de matériaux, matériels...et commande)

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
- Adopter des positions de travail sécuritaires et fonctionnelles
- Appréhender les formes et les volumes dans l'espace
- Contrôler son propre travail
- Coordonner ses interventions avec les différents membres de l'équipe et/ou les autres corps de métier
- Effectuer des déplacements
- Manipuler des charges
- Respecter des délais
- S'adapter à des horaires irréguliers
- S'adapter aux exigences particulières du lieu d'intervention (propreté, soin, honnêteté...)
- Travailler dans des conditions et positions particulières (proximité du vide, déplacements en hauteur)

Autres appellations

Fonctions

- Sanitariste (422120101)
- Chauffagiste (422120102)

Synonymes

- Monteur en installations thermiques
- Monteur d'équipements sanitaires et thermiques
- Monteur en installation gaz industriels
- Monteur technicien d'installations de fluide
- Plombier
- Plombier zingueur
- Plombier - sanitaire
- Monteur de sprinklers
- Plombier industriel, soudeur au plomb
- Monteuse en chauffage central
- Monteur en chauffage central
- Monteur de panneaux solaires thermiques
- Chef d'entreprise - Installateur chauffage et sanitaire

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.