

Chargé/chargée d'études techniques du bâtiment (61223)

Informations sur le groupe de métiers

Les métiers du groupe

Métreur - deviseur	5
Technicien de bureau d'études en construction	6
Conseiller en énergie	9

Informations sur l'ensemble des métiers du groupe

Conditions générales d'exercice de ce groupe de métiers

- L'emploi/métier s'exerce en bureau pendant la phase de conception. La réalisation des tâches s'effectue en position assise ou debout selon les outils employés. Selon la dimension du projet, le travail peut s'effectuer seul ou en équipe. La phase d'exécution comporte de nombreux déplacements sur chantier ou une présence continue sur le lieu de travail. Le respect des délais conditionne le rythme et les charges de travail. L'emploi/métier s'exerce avec le souci constant de respecter l'environnement, en particulier en veillant à l'application de la législation en vigueur.

Lieux d'exercices

- Bureau des méthodes.
- Bureau d'études.
- Bureau de contrôle.
- Cabinet d'architecture.
- Cabinet de métré.
- Cabinet d'expertise d'assurances.
- Entreprise du bâtiment.
- Entreprise de travaux publics.
- Service d'entretien de construction des grandes banques, grands magasins.
- Administration.
- Collectivité locale.

Métiers proches (Voir aussi)

- [Architecte \(61211\)](#)
- [Conducteur/conductrice de travaux du bâtiment \(61232\)](#)
- [Dessinateur/dessinatrice du bâtiment \(61221\)](#)

Ne pas confondre avec

- Chargé d'études techniques du sous-sol.

Liens

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

Agréments PEB	Energie Wallonie - Construction et immobilier - Certifications PEB http://https://energie.wallonie.be/fr/formations-agrements-certifications.html?IDC=6125
UFIIB	Union francophone des ingénieurs industriels de Belgique http://https://www.ufiib.be/
UGEB	Société Royale de Géomètres-Experts Immobiliers http://https://www.ugeb-uleb.be/

Analyses sur le groupe de métiers

Le métier sur le marché de l'emploi

Sous la dénomination « chargé d'études techniques » sont comprises les fonctions de technicien de bureau d'études en construction, de métreur-deviseur et de conseiller en énergie.

L'emploi/métier s'exerce en bureau pendant la phase de conception. La phase d'exécution comporte de nombreux déplacements sur chantier ou une présence continue sur le lieu de travail.

L'entrée en vigueur de la réglementation sur la performance énergétique des bâtiments (PEB) a entraîné l'apparition de nouveaux métiers certifiés. Le conseiller énergie doit disposer du certificat d'audit énergétique pour pouvoir exercer en tant qu'auditeur énergétique. De même, le responsable PEB indépendant doit détenir l'agrément responsable/qualifié PEB pour pouvoir exercer sa fonction. La formation est accessible aux titulaires d'un diplôme d'architecte, d'ingénieur civil architecte, d'ingénieur civil, d'ingénieur industriel ou de bio-ingénieur ou de tout autre diplôme déterminé par le Gouvernement. L'agrégation est aussi accessible à toute personne morale qui compte parmi son personnel, ses préposés ou mandataires au moins un Responsable PEB agréé en tant que personne physique et qui est liée avec lui par une convention. (1)

L'étude prospective du Forem (2) a également mis en avant des évolutions dans les outils à disposition de l'écosystème de la construction : le Building innovation modeling (BIM). Cet outil collaboratif permet la réalisation de la maquette numérique du projet en y associant les éléments fournis par les différentes parties prenantes. La maîtrise de cet outil a conduit à l'apparition de nouveaux métiers tels que le BIM manager ou le BIM coordinateur. Le technicien de bureau peut endosser ce rôle de BIM manager. Ce professionnel est le plus souvent un ingénieur ou architecte.

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) portent sur le métreur-deviseur et le technicien de bureau d'études. Des certificateurs PEB sont également recherchés. Pour le métreur-deviseur et le technicien de bureau, 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.

Parmi les 522 offres d'emploi gérées par le Forem (hors partenaires), trois contrats sur cinq sont à durée indéterminée et un quart sont de type intérimaire. Une expérience, même de courte durée, est un plus. De même, la connaissance du néerlandais ou de l'anglais est souhaitée dans un quart des offres d'emploi. Le lieu de travail est situé majoritairement dans les provinces de Hainaut et de Liège.

Au niveau des secteurs employeurs, celui de la construction recrute plutôt des métreurs-deviseurs et des techniciens de bureau. L'administration publique recherche des conseillers énergies et des métreurs-deviseurs.

Les différents plans mis en place par le Gouvernement wallon pourraient entraîner une hausse de l'activité. Le « Plan Wallon d'Investissements Stratégiques » (PWIS) injectera 5 milliards d'euros sur la période 2019-2024 dont 70 % via des projets de construction. Le « plan hôpitaux » 2019-2024 devrait continuer à

porter la rénovation dans le segment non-résidentiel. Enfin, pour atteindre les objectifs européens d'ici 2050, le Gouvernement wallon a adopté la stratégie wallonne de rénovation énergétique à long terme du bâtiment pour des logements privés, bâtiments publics, ainsi que des logements publics non encore rénovés.

- (1) Métiers d'avenir 4.0 - La transition numérique
- (2) Métiers d'avenir pour la Wallonie - Déclinaison par secteurs

Voir aussi :

- [Energie Wallonie - Formations, agréments, certifications](#)
- [Le Forem - Métiers d'avenir : les rapports issus de la prospective métier - Conseiller SMART GRID](#)
- [Dispenses pour reprise d'études de plein exercice](#)

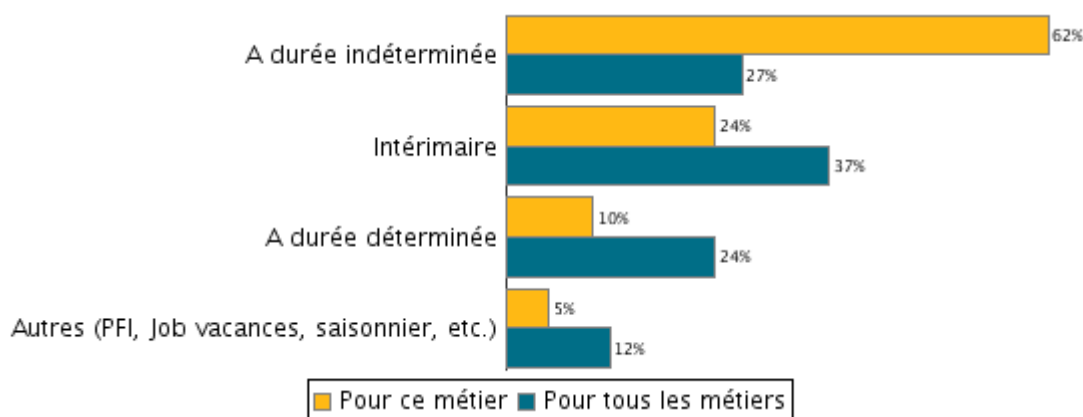
Évolution de l'emploi (estimations)

Chargé/chargée d'études techniques du bâtiment

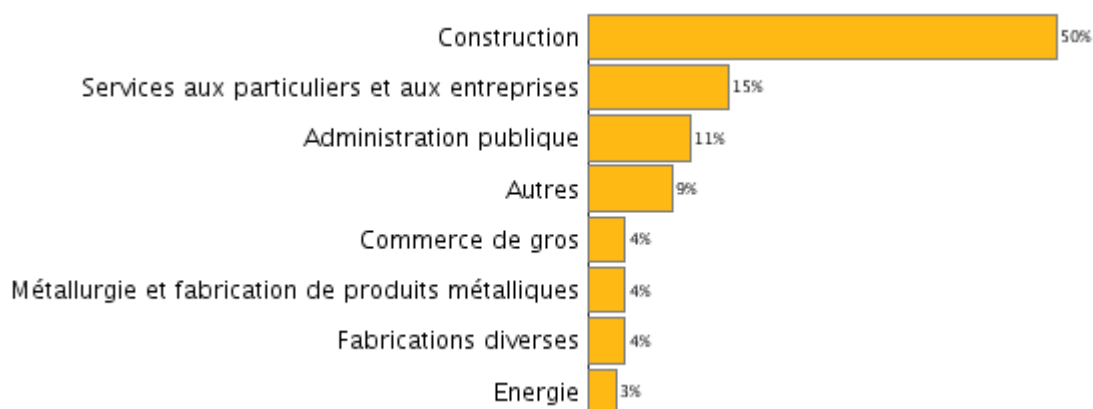
Analyse des offres d'emploi reçues par le Forem pour ce groupe de métiers

Evolution du nombre d'emplois (travailleurs)

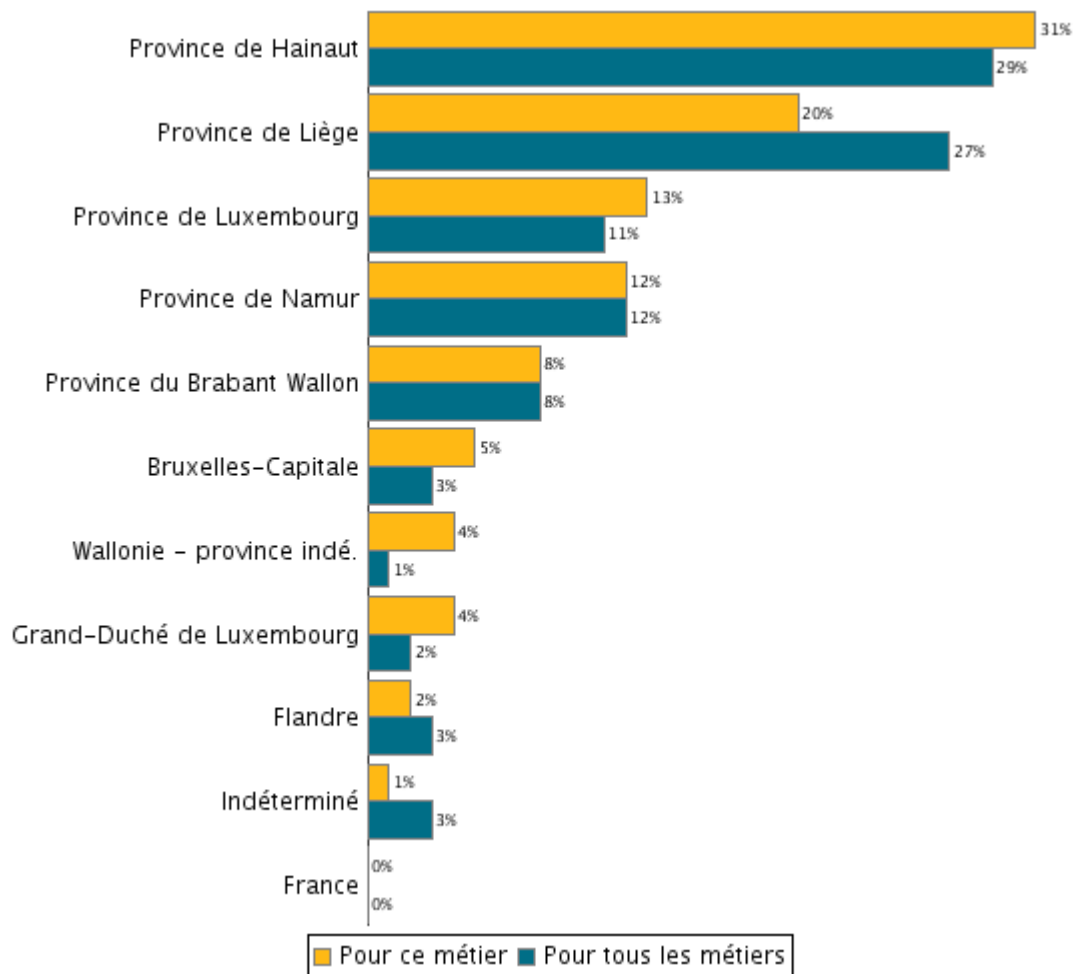
Types de contrats de travail proposés par les employeurs (2020)



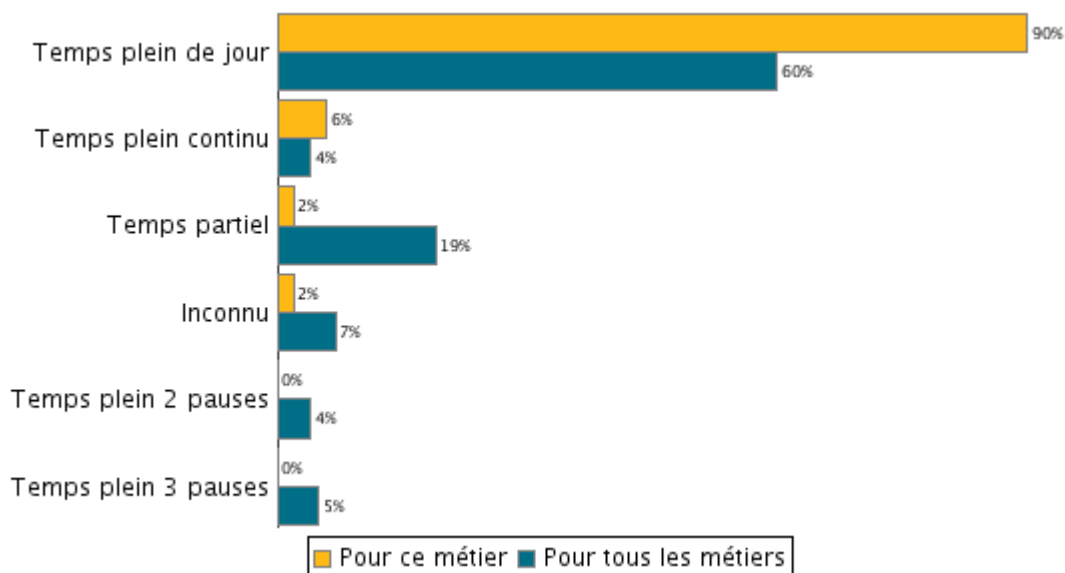
Principaux secteurs d'activités à l'origine des opportunités d'emploi (2020)



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

Métreur - deviseur

Effectue les métrés et établit les devis quantitatif et estimatif d'ouvrages à réaliser dans le cadre d'une opération de construction. Peut préparer les dossiers d'exécution des travaux et effectuer le suivi des chantiers.

Activités du métier

Activités de base

- Analyser un dossier de construction
- Réaliser les relevés (dimensions, surfaces etc.) sur chantier
- Déterminer les besoins en matière première
- Déterminer le volume d'heure de travail pour un ouvrage
- Sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires
- Négocier un contrat
- Contrôler la réalisation d'une prestation
- Chiffrer des coûts de fabrication
- Etablir un devis global

Activités spécifiques

- Préparer le dossier d'exécution des travaux
- Suivre et contrôler la conformité d'intervention sur un chantier (sécurité, délai, ...)
- Evaluer le prix de revient d'un chantier
- Contrôler les dépenses d'un chantier
- Actualiser des prix
- Suivre l'état des stocks
- Définir des besoins en approvisionnement
- Préparer les commandes
- Réaliser un suivi commercial
- Prospecter de nouveaux clients
- Assister techniquement un client

Aptitudes à l'emploi

- Avoir la capacité d'analyse
- Respecter les règles et les consignes
- Avoir une aisance communicationnelle
- Etre orienté résultats
- Posséder une capacité d'anticipation
- Avoir le sens de l'organisation

Autres appellations

Synonymes

- Deviseur
- Métreur

- Métreur bâtiment
- Métreur en génie civil
- Deviseur en génie civil
- Métreur-deviseur en génie civil
- Economiste de la construction
- Métreur en charpente et menuiserie bois
- Métreur en électricité
- Métreur en génie climatique
- Métreur en sanitaire
- Métreur en métallerie et construction métallique
- Métreur en réhabilitation de l'habitat
- Métreur gros oeuvre
- Métreur second oeuvre
- Métreur travaux publics
- Métreur en parachèvement
- Métreur-concepteur
- Métreur-vérificateur
- Deviseur en bâtiment
- Métreur-deviseur en construction
- Métreur-deviseur en HVAC

Technicien de bureau d'études en construction

Elabore des projets d'ouvrage et de construction et étudie les procédés techniques, les modes constructifs, les coûts. Réalise l'étude d'exécution des travaux et effectue le suivi technique et économique du chantier. Peut coordonner une équipe, un projet.

Activités du métier

Activités de base

- Analyser les besoins du client
- Définir un avant-projet
- Analyser les données économiques du projet
- Evaluer le coût des opérations pour un projet
- Elaborer des solutions techniques et financières
- Définir la faisabilité et la rentabilité d'un projet
- Sélectionner les moyens et les méthodes à mettre en oeuvre et planifier les opérations de chantier
- Contrôler la réalisation d'un projet
- Inventorier les contraintes de construction d'un ouvrage
- Analyser les choix techniques et définir les équipements, les matériaux en fonction des contraintes de la réglementation, du terrain, du coût

- Superviser et contrôler l'exécution d'études, de documents et de plans de détails confiés aux bureaux d'études
- Suivre l'état d'avancement des travaux jusqu'à réception
- Contrôler la conformité des travaux jusqu'à réception
- Suivre et mettre à jour l'information technique, économique, réglementaire..

Activités spécifiques

- Intervenir dans le domaine acoustique
- Intervenir dans le domaine thermique
- Intervenir dans le domaine du béton armé
- Intervenir dans le domaine de la charpente et la menuiserie bois
- Intervenir dans le domaine de l'efficacité énergétique
- Intervenir en génie climatique et sanitaire
- Intervenir en génie électrique
- Intervenir en génie civil
- Intervenir dans le domaine hydraulique
- Intervenir en métallerie et construction métallique
- Intervenir en réhabilitation de l'habitat
- Intervenir dans le domaine des routes
- Tracer les plans ou croquis d'un ouvrage
- Concevoir le dossier minute d'un ouvrage
- Réaliser un dossier technico- économique pour un projet
- Constituer un dossier de consultation d'entreprises
- Etablir un devis
- Etablir un cahier des charges
- Réaliser un avant-projet
- Réaliser un appel d'offre
- Sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires
- Réaliser un suivi commercial
- Prospecter de nouveaux clients
- Etablir les modalités d'une prestation
- Négocier des solutions techniques ou financières avec un client
- Concevoir la maquette numérique d'un ouvrage bâti
- Superviser la réalisation d'un projet BIM (Building Information Modelling)
- Piloter un projet
- Coordonner l'activité d'une équipe

Aptitudes à l'emploi

- Avoir la capacité d'analyse
- Respecter les règles et les consignes

- Avoir une aisance communicationnelle
- Etre orienté résultats
- Posséder une capacité d'anticipation
- Avoir le sens de l'organisation
- Transposer en données techniques (note de calculs, estimations des dépenses) des données exprimées sous une toute autre forme (dessins, descriptifs, exigences et contraintes d'un client)
- Se conformer à des normes et réglementations précises
- Etablir et entretenir des relations tant avec les collègues que les clients
- Echanger et synthétiser des informations
- Travail d'équipe/Coopération
- Coordination d'une équipe
- Actualiser en permanence ses connaissances

Autres appellations

Synonymes

- Acousticien BTP
- BIM Manager
- Domoticien
- Ingénieur bâtiment
- Chargé d'affaires BTP en génie climatique et énergétique
- Chargé d'affaires de la construction
- Chargé d'affaires en électricité
- Chef de projet BTP
- Conseiller technique habitat écologique
- Chef de bureau d'études en BTP
- Chargé d'affaires BTP
- Ingénieur calcul de structure
- Ingénieur de planification en BTP
- Ingénieur des travaux publics
- Ingénieur d'études béton armé
- Ingénieur d'études BTP
- Ingénieur d'études en génie climatique et énergétique du bâtiment
- Ingénieur d'études constructions métalliques
- Ingénieur d'études de prix bâtiment
- Ingénieur d'études en génie climatique
- Ingénieur d'études en génie électrique
- Ingénieur d'études en efficacité énergétique du bâtiment
- Ingénieur en acoustique

- Ingénieur en domotique
- Ingénieur en génie civil
- Ingénieur méthodes du bâtiment
- Ingénieur d'ouvrages d'art
- Ingénieur de structure du bâtiment
- Ingénieur technique et études de prix
- Ingénieur des travaux terrassement
- Ingénieur commercial du bâtiment
- Responsable de projet bâtiment
- Responsable de travaux immobiliers
- Technicien des méthodes du bâtiment
- Technicien d'études du bâtiment
- Technicien d'études en génie climatique et énergétique
- Technicien en acoustique du bâtiment
- Technicien d'études de prix du bâtiment
- Chargé d'études en acoustique
- Chargé d'études en domotique
- Technicien d'études en HVAC
- Chargé d'études en HVAC
- Ingénieur d'études en HVAC
- Technicien d'études en chauffage
- Chargé d'études en chauffage
- Ingénieur d'études en chauffage

Conseiller en énergie

Réalise des constats énergétiques et analyse la consommation énergétique de bâtiments. Propose des mesures visant la diminution des consommations d'énergie, évalue le coût des travaux ainsi que le retour financier de l'investissement. Suit un projet d'implantation d'énergie renouvelable (PV, éolien, ..) et analyse la rentabilité.

Activités du métier

Activités de base

- Informer et conseiller un client en matière d'économies d'énergie et d'énergies renouvelables
- Analyser les consommations énergétiques du bâtiment
- Mettre en évidence les points faibles du bâtiment (ponts thermiques, manque d'isolation, surchauffe, points énergivores, défauts d'étanchéité) notamment grâce à la thermographie infrarouge et par infiltrométrie.
- Proposer des solutions techniques et calculer les économies d'énergie réalisables
- Organiser la régulation et la maintenance des équipements
- Estimer le coût des travaux

- Choisir le meilleur fournisseur d'énergie (en terme de tarification) en fonction de la consommation du ou des bâtiments.
- Informer sur les réglementations, primes et subventions
- Communiquer sur l'utilisation rationnelle de l'énergie (URE)

Activités spécifiques

- Lire et interpréter tout type de plan (génie civil, voirie, constructions métalliques, assainissement, distribution d'énergie...) ou de cahier des charges
- Effectuer des calculs techniques
- Prévoir les moyens nécessaires à la réalisation des travaux
- Réaliser des métrés et/ou des relevés de terrain ou de bâtiments existants
- Calculer les consommations théoriques avec des bases de données de références
- Choisir un système de ventilation d'un bâtiment en fonction de son utilisation
- Assurer la conduite de projets
- Réaliser le suivi et l'analyse de rentabilité d'un projet en énergie renouvelable
- Etablir un programme d'exécution des travaux
- Assurer le suivi de chantiers et résoudre les problèmes ou difficultés
- Suivre la méthodologie EPS dans le cadre des accords de branches

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
- Etablir et entretenir des relations avec des interlocuteurs variés, connaître les acteurs du secteur
- Actualiser en permanence ses connaissances
- Se conformer à des normes et réglementations précises
- Etre autonome
- Transposer en données techniques (note de calculs, estimations des dépenses) des données exprimées sous une toute autre forme (dessins, descriptifs, exigences et contraintes d'un client)

Autres appellations

Synonymes

- Gestionnaire énergétique
- Responsable énergie
- Auditeur énergétique
- Responsable PEB
- Tuteur énergie
- Eco passeur
- Conseiller en énergie industrie

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.