

Dessinateur/dessinatrice du bâtiment (61221)

Informations sur le groupe de métiers

Les métiers du groupe

Dessinateur de la construction	4
--	---

Informations sur l'ensemble des métiers du groupe

Conditions générales d'exercice de ce groupe de métiers

- L'emploi/métier s'exerce en bureau d'études ou de dessin, en cabinet d'architecte ou sur un chantier. Le travail de bureau s'exerce le plus fréquemment à horaires réguliers. L'activité s'effectue en position assise ou debout selon les outils employés et nécessite un travail de collaboration avec l'ensemble de l'équipe de dessinateurs. Le travail sur site comporte de nombreux déplacements et des horaires variables. Il peut obliger à vivre sur le lieu de travail pendant la durée du chantier. Dans ce cas, la fonction s'exerce avec une autonomie renforcée. Les délais de réalisation d'un projet sont impératifs et conditionnent le rythme et la charge de travail.

Lieux d'exercices

- Cabinet d'architecture ou maître d'oeuvre.
- Bureau d'études techniques spécialisées.
- Bureau d'administration (service étude, service technique).
- Chantier BTP.
- Autres.

Métiers proches (Voir aussi)

- [Architecte \(61211\)](#)
- [Chargé/chargée d'études techniques du bâtiment \(61223\)](#)

Liens

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

Analyses sur le groupe de métiers

Le métier sur le marché de l'emploi

L'emploi/métier s'exerce en bureau d'études ou de dessin, en cabinet d'architecte ou sur un chantier. L'étude prospective du Forem (Métiers d'avenir 4.0 - du dessinateur en bâtiment au BIM modelleur) a souligné une évolution dans les outils à disposition des bureaux d'études et de l'écosystème de la construction. Il s'agit du Building innovation modeling (BIM). Cet outil permet une modélisation en plusieurs dimensions, la réalisation de la maquette numérique du projet en y associant les éléments fournis par les différentes parties prenantes. Il réduit le temps d'implémentation des solutions de chaque corps de métier. De nouvelles fonctions liées à

la maîtrise de cet outil collaboratif ont conduit à l'apparition de nouveaux métiers tel que le BIM modelleur : les compétences du dessinateur s'élargissent vers le dessin 3D, en lien avec l'utilisation des documents générés par le scan 3D et l'intégration des documents dans le BIM. Le dessinateur BIM modeler maîtrise des outils technologiques complexes et possède des aptitudes collaboratives très développées.

La majorité des offres d'emploi (82 %) sont communiquées par les partenaires du Forem en 2020 (hors autres services publics de l'emploi). Le nombre d'offres connues du Forem pour cet emploi est surévalué en raison d'une confusion des partenaires dans l'intitulé des métiers. L'analyse des informations contenues dans les 479 offres d'emploi gérées par le Forem indique que près de la moitié des contrats sont à durée indéterminée ; deux offres sur cinq sont de type intérimaire.

Une expérience professionnelle préalable est demandée dans six opportunités d'emploi sur dix. La connaissance d'au moins une autre langue que le français (essentiellement le néerlandais et/ou l'anglais) est souhaitée dans près de trois offres sur dix. Les opportunités d'emploi ont pour principaux lieux de travail les provinces de Hainaut et de Liège.

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.

De plus, le Pacte vert européen (European Green Deal) implique que des entreprises de la construction, des fabricants de matériaux, des pouvoirs publics locaux et régionaux, des architectes, des entrepreneurs, des chercheurs et d'autres professionnels du secteur devront intégrer la construction circulaire dans les nouveaux projets de construction et de rénovation.

En effet, en utilisant de nouveaux matériaux et méthodes de construction l'architecte et le maître d'ouvrage peuvent réduire les émissions de CO2 et l'impact environnemental de chaque bâtiment.

Voir aussi :

- [Dispense pour reprise d'étude](#)
- [Le Forem - Métiers d'avenir : les rapports issus de la prospective métier - Du dessinateur en bâtiment au BIM Modelleur](#)

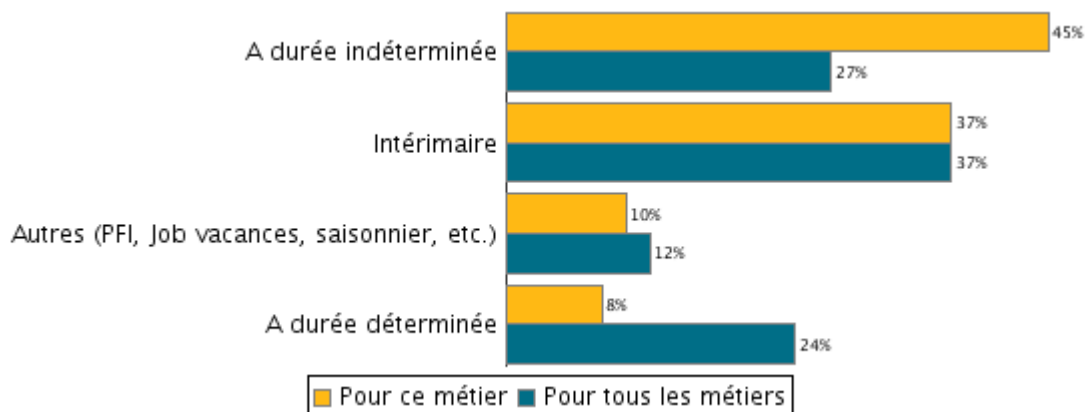
Évolution de l'emploi (estimations)

Dessinateur/dessinatrice du bâtiment

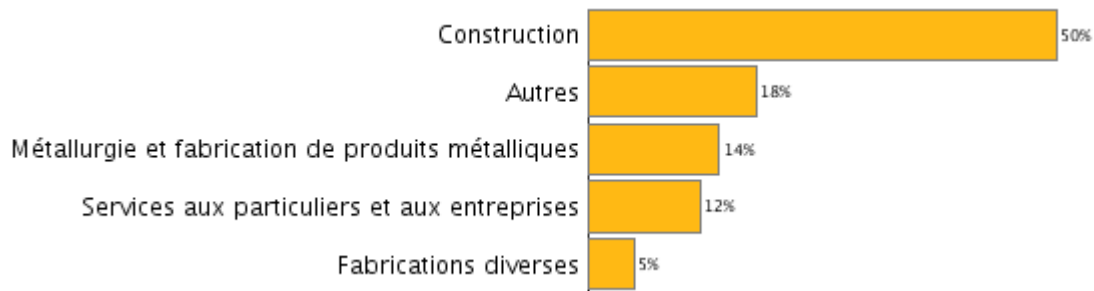
Analyse des offres d'emploi reçues par le Forem pour ce groupe de métiers

Evolution du nombre d'emplois (travailleurs)

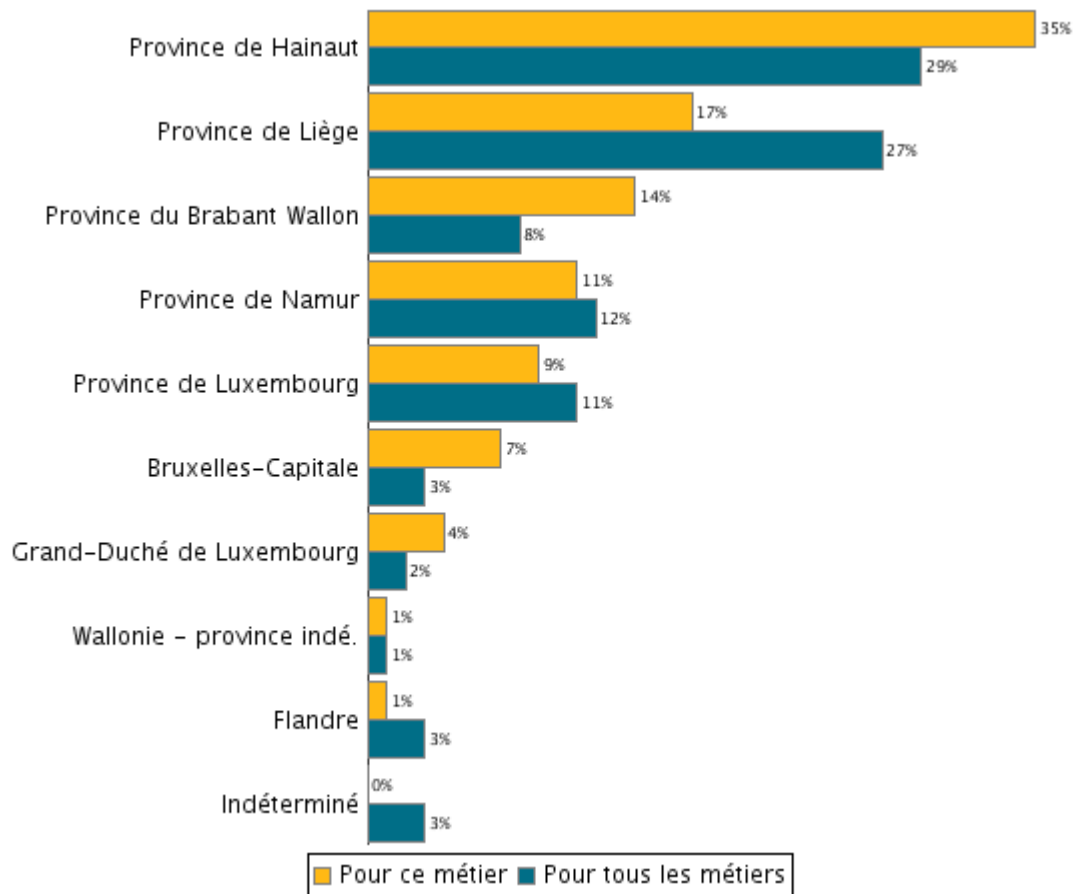
Types de contrats de travail proposés par les employeurs (2020)



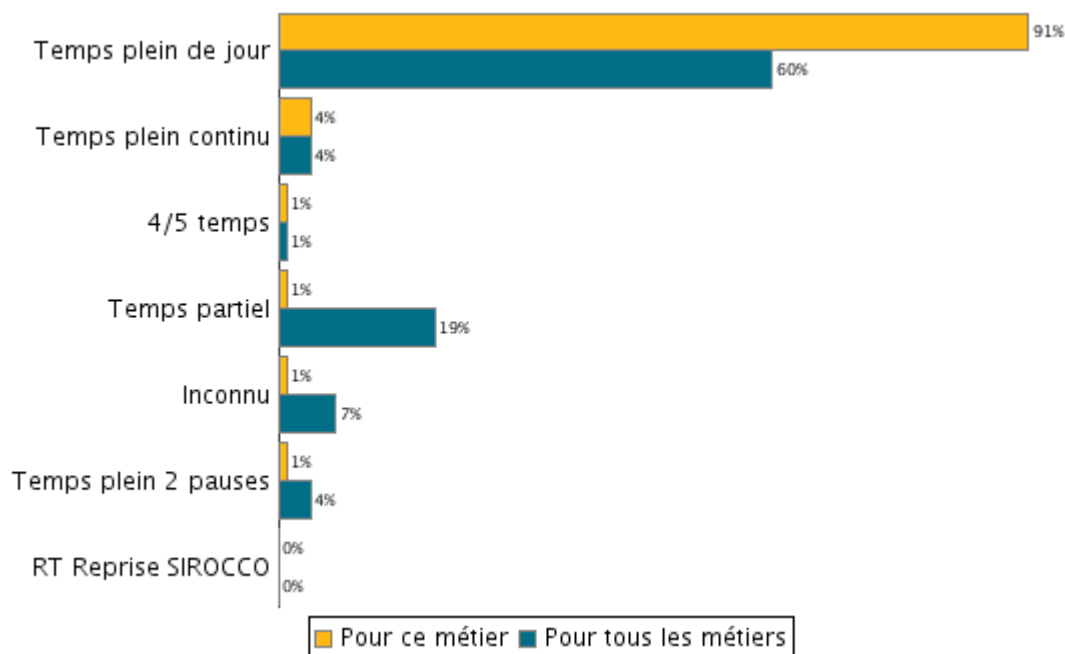
Principaux secteurs d'activités à l'origine des opportunités d'emploi (2020)



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

Dessinateur de la construction

Etudie et réalise les plans ou dessins de projets de constructions, de réhabilitations, d'aménagements d'ouvrages intérieurs et/ou extérieurs selon les solutions techniques et architecturales retenues et la réglementation. Peut coordonner une équipe.

Activités du métier

Activités de base

- Réunir des données techniques pour la réalisation de plans
- Réaliser des relevés terrain à partir de documents ou relevés topographiques
- Identifier des contraintes dimensionnelles, fonctionnelles et physiques
- Déterminer des solutions de constructions, d'installations et d'aménagements
- Réaliser ou modifier les schémas, les épures, les plans des ouvrages, des installations, des aménagements selon les normes et les évolutions de contraintes
- Concevoir les nomenclatures des schémas et plans
- Apporter un appui technique au maître d'oeuvre
- Evaluer le coût des opérations pour un projet

Activités spécifiques

- Réaliser des plans de charpente
- Réaliser des plans de détails (armoires électriques, vanne, équipements sanitaires...)
- Réaliser des plans de génie climatique
- Réaliser des plans de réservations
- Réaliser des dessins techniques pour un réseau aérien

- Réaliser des dessins techniques pour un réseau sous-terrain
- Réaliser un plan de récolement
- Assister techniquement dans l'élaboration des dossiers des ouvrages exécutés
- Assister techniquement dans l'élaboration de dossiers de permis de construire
- Consulter des fournisseurs, sous-traitants, prestataires
- Sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires
- Contrôler la réalisation d'une prestation
- Tracer sur site des implantations extérieures et intérieures d'ouvrages
- Concevoir la maquette numérique d'un ouvrage bâti
- Réaliser des maquettes numériques de projets BIM
- Piloter un projet d'étude de construction, d'ouvrage, d'aménagement...
- Coordonner l'activité d'une équipe

Aptitudes à l'emploi

- Avoir la vision de l'espace
- Etre capable d'analyser
- Respecter les règles et les consignes
- Posséder une aisance communicationnelle
- Etre orienter résultat
- Avoir la capacité d'anticipation
- Avoir le sens de l'organisation

Autres appellations

Fonctions

- Dessinateur du bâtiment (612210101)
- Dessinateur en constructions métalliques (612210102)
- Dessinateur en génie civil (612210103)
- Dessinateur d'équipements physiques de construction (612210104)
- cartographe (612210105)

Synonymes

- Dessinateur bâtiment CAO DAO
- Dessinateur d'études (BTP)
- Dessinateur en architecture, DAO
- Dessinateur en construction
- Commis d'architecte
- Collaborateur d'architecte
- BIM Modeleur
- Dessinateur du bâtiment
- Dessinateur en aménagements intérieurs

- Dessinateur d'aménagements extérieurs
- Dessinateur en génie civil
- Dessinateur en béton armé
- Dessinateur en coffrage, armature et béton armé
- Dessinateur infrastructure
- Dessinateur paysagiste
- Dessinateur en métallerie
- Dessinateur en voirie et réseaux divers
- Dessinateur des travaux publics
- Dessinateur de la construction de monuments
- Dessinateur d'architecture
- Dessinateur-projeteur de la construction
- Dessinateur en charpente et menuiserie bois
- Dessinateur en génie climatique
- Dessinateur chauffage, ventilation et climatisation (HVAC)

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.