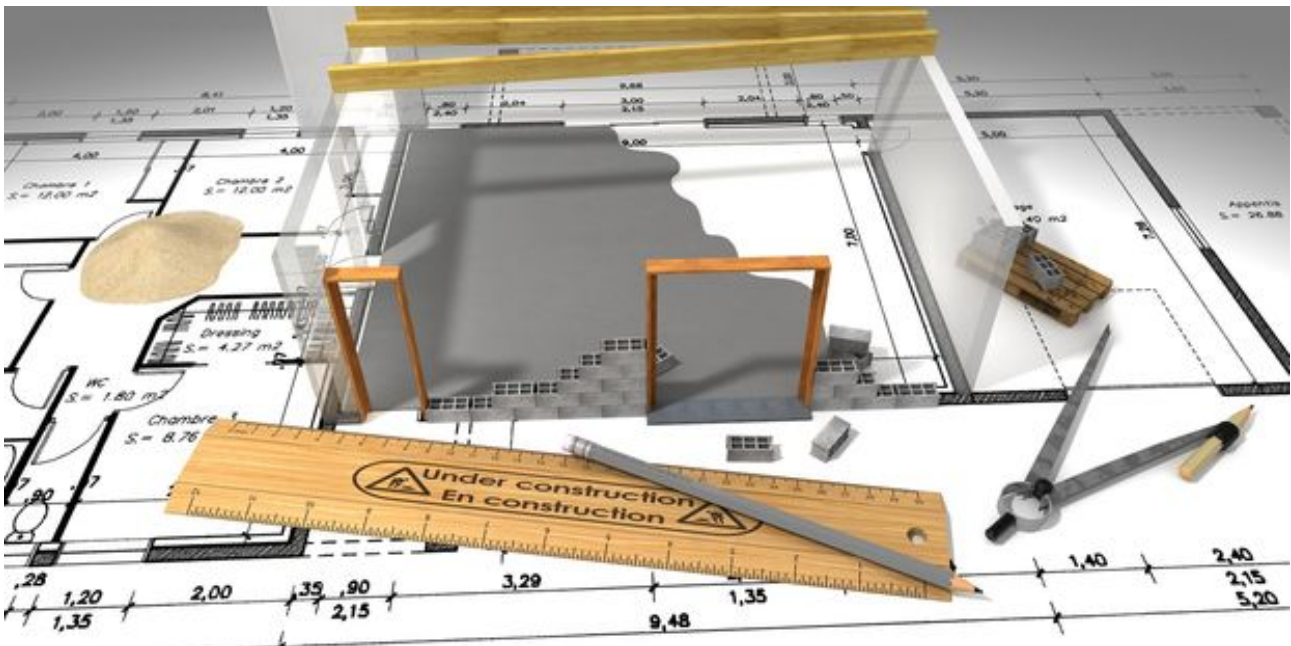


# Ces métiers du futur les plus plébiscités



**Une enquête de l'Apec dresse un panorama des besoins en compétences pour l'usine et le bâtiment du futur.**

Côté bâtiment, deux métiers émergent : **BIM manager et ingénieur en efficacité énergétique**. Des métiers qui émergent en lien avec les besoins du bâtiment du futur.

## **BIM MANAGER**

Le BIM manager Ingénieur coordonne, sur une maquette numérique dont il est le garant, les échanges de données entre les différents acteurs impliqués dans la conception d'un bâtiment, sa mise en œuvre, voire également son démantèlement.

### **Missions :**

- Contribuer à répondre aux appels d'offres des entreprises clientes, tant sur la partie technique que financière, dans le cas d'un poste dans une société de conseil
- Garantir la qualité des projets livrés aux clients (respect des coûts, des attentes et des délais de livraison) ainsi que leur conformité
- Contribuer à la définition des besoins, dans le cas d'un poste dans une entreprise du BTP

Il va aussi faire de l'assistance à maîtrise d'ouvrage, du BIM management conception/ exécution, de la recherche et du développement, notamment :

- Développer des outils informatiques afin d'optimiser le travail des collaborateurs et la gestion électronique de données (GED)<sup>3</sup>
- Assurer une veille permanente sur les évolutions technologiques et numériques tout en participant le cas échéant à la formation de différents collaborateurs sur le sujet

### **Compétences demandées :**

- Savoir identifier et analyser les caractéristiques propres du type d'ouvrage à réaliser, notamment ses contraintes d'assemblage, de fabrication et d'exploitation
- Maîtriser les normes et techniques de conception
- Maîtriser des langages informatiques comme VBA, Python, C#, Java...

### **Salaires moyens proposés :**

Entre 35 000 et 55 000 euros annuels pour 80% des offres d'emploi.

**Le nombre de postes de BIM manager a été multiplié par 1,7 entre 2016 et 2018.**

## **INGÉNIEUR EN EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**

Avec un objectif de division par quatre des émissions de CO<sub>2</sub> d'ici 2050 selon l'Apec, l'enjeu environnemental est « particulièrement structurant. Dans la mesure où il représente 44 % des consommations énergétiques françaises et qu'il émet plus de 123 millions de tonnes de CO<sub>2</sub>, le secteur du bâtiment est un domaine clé dans la lutte contre le réchauffement climatique. De même, avec la hausse des prix de l'énergie et d'une partie des matières premières, l'enjeu économique est prégnant pour le secteur. »

### **Missions :**

- Réaliser des analyses spécifiques d'action d'économie d'énergie, d'audits énergétiques et de prédiagnostics, COE, DPE et POE et en assurer leur application
- Assurer des visites de sites, prendre des mesures et collecter les données relatives à la consommation d'énergie des bâtiments
- Suivre les consommations en lien avec les contrats de performance énergétique
- Modéliser et conduire des simulations thermiques à l'aide de logiciels spécialisés
- Réaliser des rapports et tableaux de bord dédiés au suivi de la performance énergétique et participer à leur diffusion
- Garantir la fiabilité des données et calculs de gains énergétiques, notamment concernant les sommes déboursées

L'Ingénieur en Efficacité Énergétique, aura également en charge des missions de pilotage de projets, des activités commerciales et de conseil.

Exemple : accompagner les entreprises dans le respect de la certification ISO 50001 sur l'amélioration de la performance énergétique.

### **Compétences demandées :**

- Excellente maîtrise du Pack Office et si possible de VBA
- Connaître des langages de programmation et de calculs techniques (Python, Matlab, etc.)
- Connaître un ou plusieurs référentiels d'évaluation du comportement environnemental des bâtiments (HQE®, BREEAM, WELL, LEED)
- Avoir une bonne connaissance des systèmes énergétiques et procédés thermiques et mécaniques...

Les profils les plus demandés sortent d'écoles d'ingénieur avec une spécialisation dans l'énergie industrielle ou environnementale, le génie thermique ou le bâtiment durable.

### **Salaires moyens proposés :**

80% des offres d'emploi proposent un salaire brut annuel situé entre 35 000 et 48 000 euros (10% sont au-dessus et 10% en-dessous de ce salaire).

**Le nombre d'offres pour ces postes a explosé : +42% entre 2016 et 2018.**

*Source : Le Moniteur Emploi  
12 novembre 2019*