

# INGÉNIEUR CHARGÉ D'ÉTUDES

**Prendre en compte tous les aspects techniques qui impactent une construction photovoltaïque et réaliser une documentation qui permettra aux équipes impliquées dans un projet de faire les bons choix. Telles sont les missions de l'ingénieur chargé d'études.**



## SON MÉTIER

**Une interface technique travaillant en collaboration étroite avec toutes les équipes**

L'ingénieur chargé d'études a pour mission de centraliser tous les documents techniques du projet, afin de réaliser un document global dont toutes les équipes techniques spécialisées pourront se servir. Ses principaux objectifs sont de permettre de concevoir et de réaliser de nouveaux produits, mais aussi d'améliorer des produits existants jusqu'à leur mise en fonction sur le marché.

Il doit constamment avoir une bonne vision globale du projet puisqu'il intervient à différents moments clés. En phase « développement », il identifie précisément tous les risques techniques potentiels pouvant empêcher de valider le projet. En phase « offre », il propose une documentation recensant tous les critères pouvant avoir un impact sur le coût du projet, ce qui facilite grandement le travail des équipes commerciales. Elle leur permettra de proposer l'offre la moins risquée et la plus compétitive possible. Enfin, durant la phase « réalisation », les équipes pourront là encore s'appuyer sur son travail pour construire et exploiter la centrale.

Souvent appelé « chef de projet », l'ingénieur chargé d'études est l'interface technique entre le client, les différentes équipes techniques (électriciens, dessinateurs, mécaniciens, etc.) et les commerciaux du projet. Un rôle qui requiert de bonnes compétences techniques couplées à un goût certain pour les échanges et le travail en équipe.

Son poste nécessite beaucoup de rigueur. Il détermine en amont les contraintes générales du site, les besoins du client et des fournisseurs d'énergies locales, l'environnement normatif du projet par rapport aux normes locales du pays. Il veille constamment à ce que ses équipes puissent fournir le niveau de qualité exigé.

Son aire de jeux est son bureau d'études, mais également les différents sites où vont se réaliser les projets. Il est ainsi très présent sur le terrain afin de vérifier si les données sont conformes pour l'installation du projet, mais aussi pour suivre la construction.

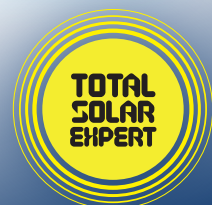
D'une manière générale, ses clients peuvent être en France ou à l'étranger. Dans ce cas, il peut travailler au quotidien avec des équipes internationales, voire se déplacer dans le monde entier.

## COMPÉTENCES ET QUALITÉS

- ➔ **Compétences techniques dans un des métiers du photovoltaïque, correspondant à un des métiers du design (ingénieur électricien, ingénieur civil)**
- ➔ **Rigueur**
- ➔ **Organisation, planification**
- ➔ **Communication, bon relationnel**
- ➔ **Esprit d'analyse**
- ➔ **Goût du travail en équipe**
- ➔ **Bon niveau d'anglais**

## RESPONSABILITÉS

Garant des exigences de qualité de l'entreprise, l'ingénieur chargé d'études a un impact certain sur la réalisation et le développement de nouveaux projets. Il est le rouage nécessaire et constant aux différentes équipes liées par le projet.



## FORMATION

➔ *Diplôme d'ingénieur généraliste complété de compétences techniques (électricité, systèmes SCADA, génie des systèmes de commandes, automatisme industriel, systèmes de contrôle ...).*

## DÉBOUCHÉS

Le marché du photovoltaïque est en constante évolution et explose dans certaines régions du monde. Auparavant portée par les subventions de différents pays, l'énergie photovoltaïque est, dans plusieurs régions, au moins aussi rentable que d'autres énergies fossiles. C'est le cas par exemple au Chili et en Afrique du Sud où le photovoltaïque est moins cher que le charbon.

## SALAIRE À L'EMBAUCHE

Le salaire d'un ingénieur d'études débutant est de 30 à 40 000 euros brut annuel. Il peut aller jusqu'à 50 000 euros selon l'expérience, le profil, l'entreprise, etc.



## AU QUOTIDIEN

### *Témoignage de Mathieu, ingénieur chargé d'études*



*Mes journées sont très différentes : parfois je reste au bureau à gérer mes emails et à finaliser la documentation, et parfois je vais sur le terrain pour vérifier si les données sont bien conformes à ce que nécessite l'installation du projet. Je peux également me déplacer lors de la phase « construction » pour suivre le projet lors des différentes étapes. J'ai surtout énormément de contacts avec tous les protagonistes d'un projet, en interne comme en externe : le client, mais aussi toutes les équipes internes liées à un projet comme les commerciaux, les dessinateurs, les électriciens, etc. Et, à mon sens, c'est réellement cela qui fait tout l'intérêt et la richesse de mon poste ! De plus, j'ai le plaisir d'avoir une réelle vision globale du projet et de ne pas être cantonné à un aspect technique restreint sur un temps donné. Une étude dure en moyenne six mois, et l'ingénieur chargé d'étude impliqué dans le projet du début à la fin. Finalement, je suis en lien avec tous les équipements technologiques et tous les métiers nécessaires à l'installation photovoltaïque.*

*Ce matin, par exemple, j'ai eu une réunion avec l'équipe marketing afin de définir un nouveau produit. Je leur apporte l'expertise technique et tout l'environnement normatif nécessaire au besoin spécifique du client. Je réalise les documents qui permettront à l'équipe de dessinateurs de concevoir une nouvelle centrale. Je dois également m'atteler à une présentation pour les équipes commerciales ainsi que pour de prochaines entreprises partenaires afin de répondre à un appel d'offre. Demain, je suis en réunion. Je suis responsable de la fourniture de plusieurs documents types pour les différentes équipes.*

*Je travaille surtout pour les appels d'offres nationaux des grandes centrales. Il y en a en moyenne deux par an. Les projets pour lesquels je m'implique peuvent être aussi bien des grandes toitures que des centrales au sol sur toute la zone Europe, Moyen Orient et Afrique. Certains de nos clients sont installés à l'étranger. Ainsi, je travaille avec des collègues au Japon, en Australie, aux Etats-Unis, aux Philippines... Ma langue de travail est plutôt l'anglais et je peux être amené à effectuer des déplacements à l'étranger. C'est passionnant !*

