



POURQUOI FAIRE UNE ÉTUDE STRUCTURELLE DE CHARPENTE ?

Une étude structurelle permet de vérifier la solidité et la stabilité d'une charpente en prenant en compte les charges permanentes, d'exploitation et climatiques.

Une étude structurelle permet d'éviter différents types de désordres et sinistres qui peuvent dans certains cas impacter la sécurité des exploitants.



SON RÔLE DANS UN PROJET PHOTOVOLTAÏQUE

La mise en place des panneaux photovoltaïques sur une charpente bois ou métallique engendre des contraintes supplémentaires dans la structure. Cela peut impacter la résistance et la stabilité de la charpente, à court, à moyen ou à long terme.

L'étude structurelle de la charpente peut s'avérer alors nécessaire pour étudier la faisabilité du projet et garantir la solidité de l'ouvrage après la mise en place des panneaux photovoltaïques.



ÉTUDE DE PORTANCE D'UNE CHARPENTE : LES DIFFÉRENTES ÉTAPES

Une mission d'étude se compose de 3 étapes majeures qui sont les suivantes :

> MISE EN RELATION AVEC LE CLIENT

Avant de commencer son projet, le maître d'ouvrage nous consulte par mail ou par téléphone afin de définir ses besoins et fournir des éléments complémentaires comme des photos, plans, anciennes études.... Ces éléments permettent à nos ingénieurs de mieux comprendre la demande et cerner les objectifs. Un devis est ensuite envoyé.

> INTERVENTION SUR SITE ET RELEVÉ DE LA STRUCTURE

En l'absence de plans de l'ouvrage étudié, notre équipe intervient sur site pour relever les dimensions de la structure et des éléments porteurs. Selon l'ampleur du projet, le relevé peut se faire manuellement ou avec un scanner 3D.

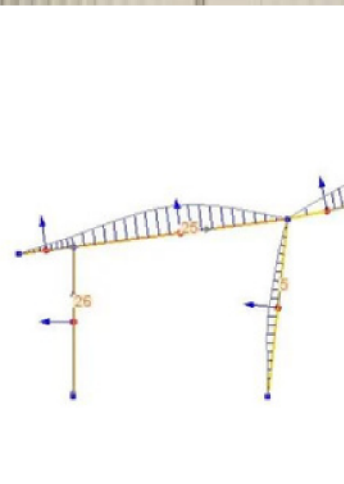
Nos ingénieurs inspectent également la structure pour identifier les désordres majeurs pouvant impacter la solidité de la charpente et/ou de la structure. Ces désordres peuvent être de type corrosion avancée, déformation...

> VÉRIFICATION DE LA PORTANCE DE LA CHARPENTE ET REMISE DU RAPPORT

La dernière étape est la vérification par calcul d'un portique type en prenant en compte :

- Les relevés réalisés sur site
- Les charges actuelles
- Les futures charges
- Les charges climatiques (neige et vent).

A l'issue de cette étape, nous émettons un avis sur la faisabilité du projet, et le cas échéant, les travaux de renforcement à réaliser pour rigidifier l'ouvrage.





DIAGNOSTICS & SONDAGES

75008 PARIS - 78 Av. des Champs-Élysées
01 87 20 00 66

59800 LILLE - 38 Bd Carnot
03 56 57 00 66

33000 BORDEAUX - 9 Rue de Condé
05 32 96 00 88

35200 RENNES - 5 Allée de la grande treille
02 48 16 69 59

69001 LYON - 2 Rue Coysevox
04 23 16 00 88

44000 NANTES - 7 Rue Maréchal Joffre
02 48 16 69 59

45000 ORLÉANS - 3 Rue Édouard Lalo
02 48 16 69 59

