

# Références

## BET Structure

2024 – 2026

**Jean-Michel CHEREL**

Ingénieur génie civil bâtiment

[contact@brique-ingenierie.fr](mailto:contact@brique-ingenierie.fr)

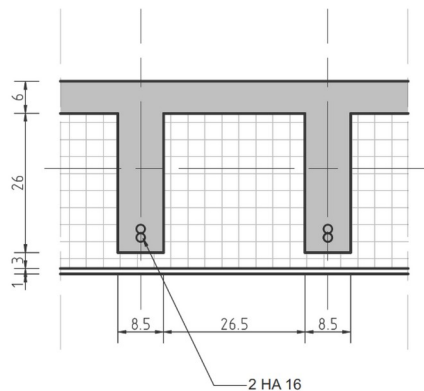
06 31 83 22 12

6 rue du Clos Marbet, 35600 REDON



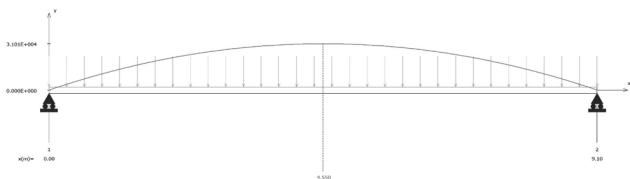
HA 16

Ferrailage en partie inférieure des nervures, à mi-portée du plancher



### SONDAGE N°1

Moment fléchissant [ N.m ]



Moment fléchissant à l'ELU pour la combinaison 1.35 x charges permanentes + 1.5 x charges de neige avec accumulation

Diagnostic structure

## Rénovation de la toiture et amélioration énergétique du bâtiment B du lycée Bréquigny

RENNES (35)

Maître d'ouvrage : RÉGION BRETAGNE – REPRÉSENTÉ PAR SEMBREIZH

Architecte :

Budget : -

Année : 2024

### MISSIONS

Diagnostic de la charpente bois et de la structure en béton armé dans le cadre d'un projet de rénovation de toiture (ajout d'isolant et de panneaux photovoltaïques), pour vérification de la capacité portante de la structure existante

### PARTICULARITÉS

Assistance d'une entreprise pour sondages destructifs  
Sondages non destructifs avec ferroskan et scléromètre

# Réhabilitation d'une maison patrimoniale en boulangerie et logements

ROCHFORT-EN-TERRE (56)

**Maître d'ouvrage :** MAIRIE DE ROCHEFORT-EN-TERRE

**Architecte :** BURGAUD Architectes

**Budget :** -

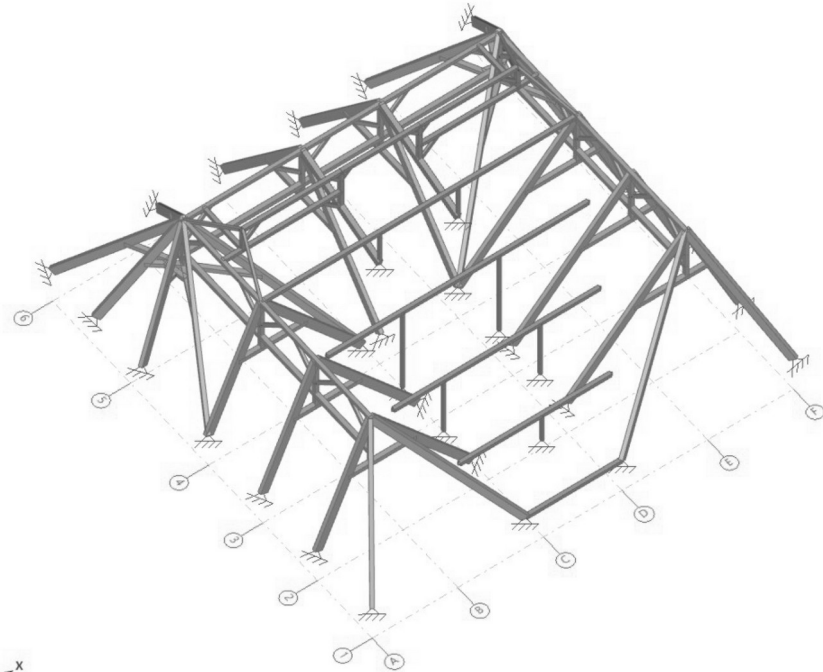
**Année :** 2025

## MISSIONS

Réalisation d'un diagnostic structurel de la charpente et des planchers en bois.

## PARTICULARITÉS

Repérage des pathologies, vérification de la capacité portante des éléments de structure et préconisations de renforcements pour adaptation de la structure aux charges futures.



Diagnostic structure



Diagnostic structure

## Justification de la stabilité au feu de la charpente de l'Église

MONTFORT-SUR-MEU (35)

**Maître d'ouvrage :** MAIRIE DE MONTFORT-SUR-MEU

**Architecte :**

**Budget :** -

**Année :** 2025

### MISSIONS

Réalisation d'un diagnostic structurel de la charpente bois pour justification de la stabilité au feu ½ heure.

### PARTICULARITÉS

Relevé exhaustif de l'ensemble des assemblages, rédaction d'un cahier des charges pour définir les travaux de renforcement à envisager pour justifier la stabilité au feu ½ heure, suivi des travaux.

# Extension d'une école maternelle

PAIMPOL (22)

Maître d'ouvrage : OGEC Saint Vincent – Sainte Élisabeth

Architecte : Simon GUIENNE

Budget : 550 k €

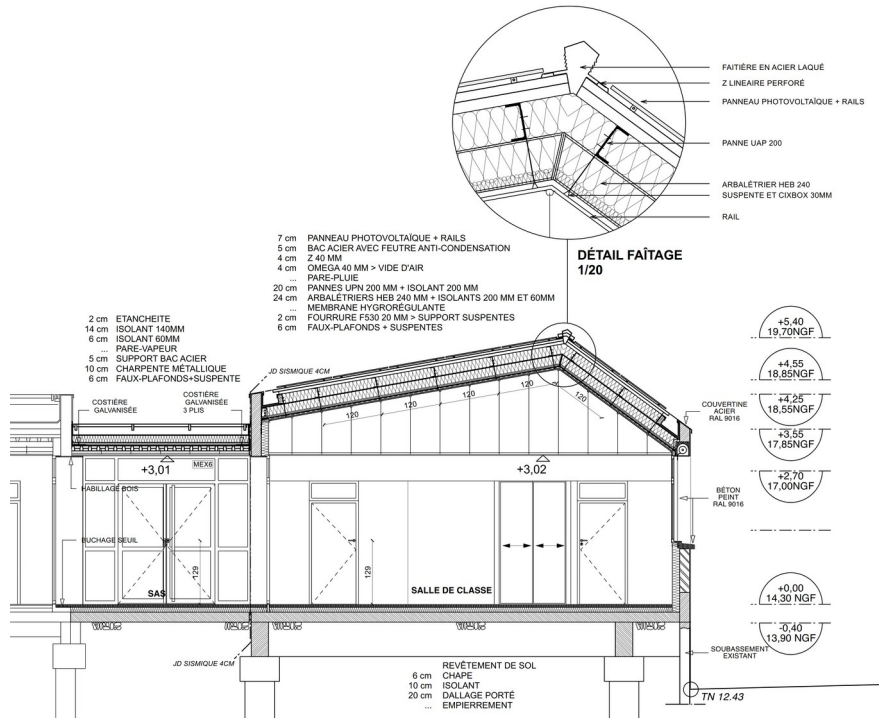
Année : 2025

## MISSIONS

Prédimensionnement des éléments de structure béton et métal, réalisation de plans de principe structure pour la consultation des entreprises, calcul des ratios d'acier pour les ouvrages en béton armé.

## PARTICULARITÉS

Fondations profondes par pieux.  
Contraintes sismiques



Études de structure en phase conception



Diagnostic et études de structure en phase conception

## Rénovation et extension des vestiaires du stade de foot

AUGAN (56)

**Maître d'ouvrage :** MAIRIE DE AUGAN

**Architecte :** PARTITION Architecture

**Budget :** -

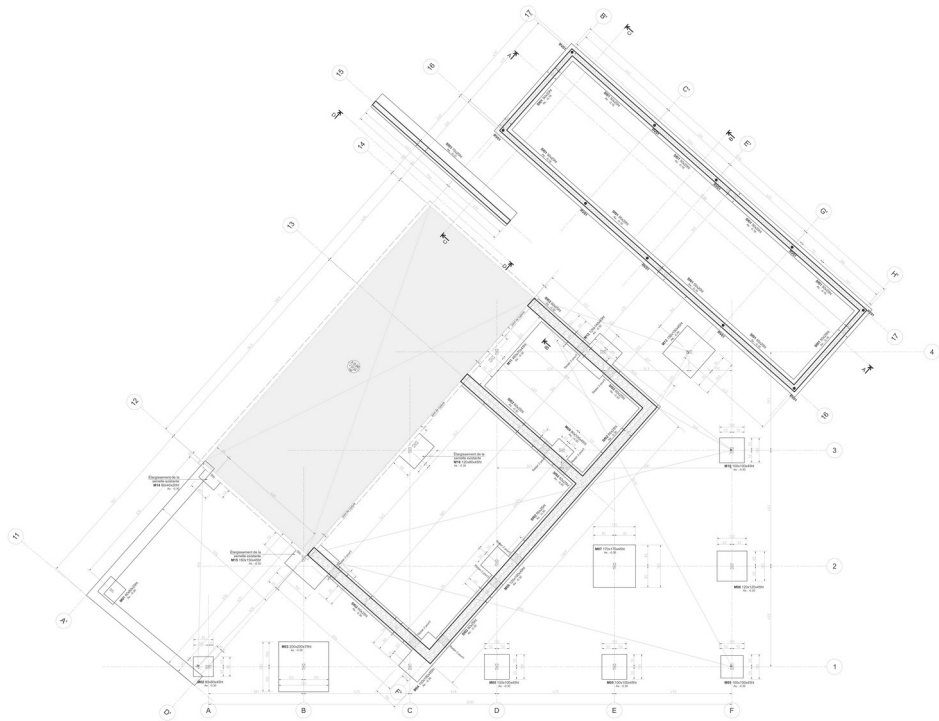
**Année :** 2025

### MISSIONS

Réalisation d'un diagnostic de la structure béton et de la charpente des vestiaires existants, conception et prédimensionnement de la structure de l'extension.

### PARTICULARITÉS

- Ouvrages de soutènement
- Pathologies liées à l'humidité
- Fissuration des ouvrages de maçonnerie



Études d'exécution ouvrages en béton armé

## Optimisation de la déchetterie

CESSON-SÉVIGNÉ (35)

**Maître d'ouvrage :** RENNES MÉTROPOLE

**Architecte :** Isabelle HIAULT

**Budget :** 750 k €

**Année :** 2025

### MISSIONS

Réalisation des études et des plans d'exécution pour le titulaire du lot gros œuvre.

### PARTICULARITÉS

Ouvrages de soutènement  
Contraintes ICPE

# Ravalement d'un immeuble ancien à pan de bois

REDON (35)

**Maître d'ouvrage :** Syndic de copropriété représenté par PROXIMMO IMOBILIER

**Architecte :** BURGAUD Architectes

**Budget :** -

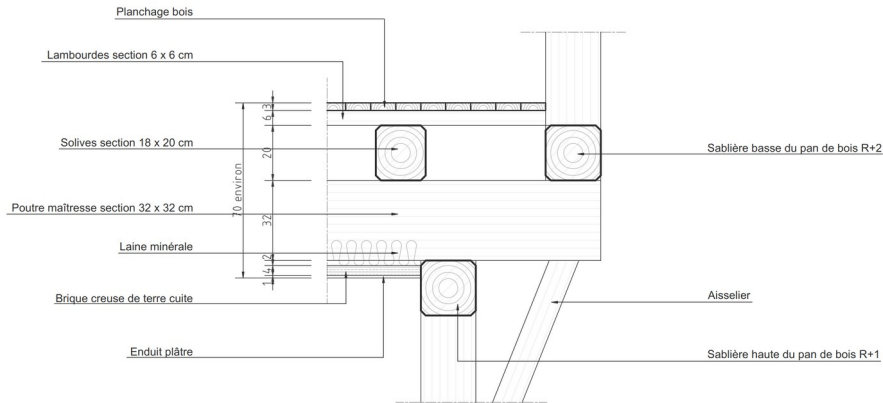
**Année :** 2025

## MISSIONS

Diagnostic des parties non visibles de la structure bois d'un immeuble ancien (réalisation de sondages destructifs), justification de la capacité portante des planchers et préconisations de renforcements

## PARTICULARITÉS

Immeuble ancien à pan de bois



Diagnostic structure



Diagnostic structure

## Rénovation de la toiture et renforcement de l'isolation des bâtiments <<La Menais>> au collège Saint Joseph

REDON (35)

**Maître d'ouvrage :** COLLÈGE LE CLEU SAINT JOSEPH

**Architecte :** BURGAUD Architectes

**Budget :** -

**Année :** 2026

### MISSIONS

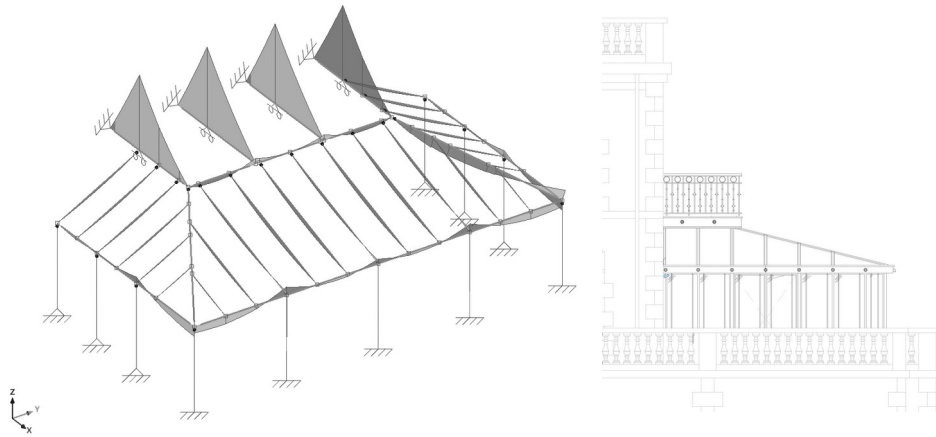
Diagnostic des charpentes bois et métal, justification de la capacité portante des charpente et préconisations de renforcements

### PARTICULARITÉS

Charpentes à treillis

# Construction d'une véranda et d'un balcon pour un ancien hôtel particulier

FOUESNANT (29)



Études d'exécution structure métallique

**Maître d'ouvrage :** ENTREPRISE TURPIN LONGUEVILLE

**Architecte :** -

**Budget :** -

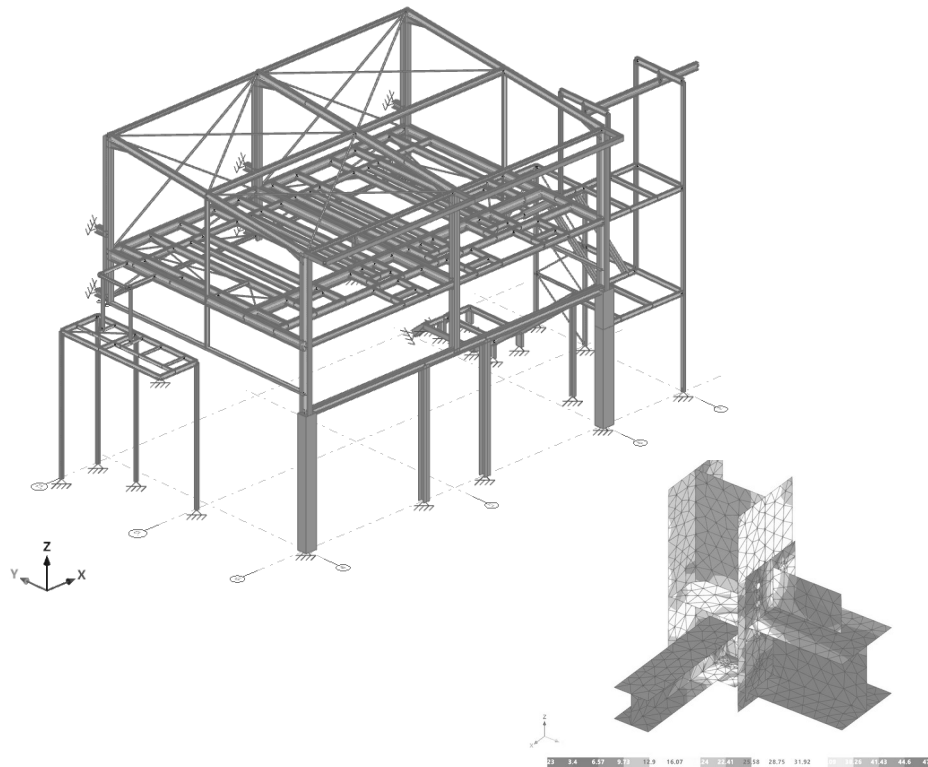
**Année :** 2026

## MISSIONS

Conception et dimensionnement de la structure métallique, justification, définition et plan de principe des assemblages, justification des ancrages sur la maçonnerie existante

## PARTICULARITÉS

Construction en bord de mer  
Travaux de reprise sur la structure du bâtiment existant



Études d'exécution structure métallique

## Création d'un local électrique sur le site industriel BUNGE

BREST (29)

**Maître d'ouvrage :** ENTREPRISE SADRIN RAPIN

**Architecte :** -

**Budget :** -

**Année :** 2026

### MISSIONS

Conception et dimensionnement de la structure métallique, justification, définition et plan de principe des assemblages, justification de la structure métallique existante reprenant la structure créé

### PARTICULARITÉS

- Construction en bord de mer
- Charges dynamiques
- Justification de la stabilité au feu

Brique **ingénierie**

---

*Ingénierie des structures · Études techniques · Économie de la construction · Maîtrise d'œuvre*

**Jean-Michel CHEREL**

Ingénieur génie civil bâtiment

[contact@brique-ingenierie.fr](mailto:contact@brique-ingenierie.fr)

06 31 83 22 12

6 rue du Clos Marbet, 35600 REDON