

INTITULE DU PROJET :

Evaluation de la performance des profilés formés à froid sous chargement axial

OBJECTIFS DU PROJET

L'objectif de ce projet est d'étudier et mieux comprendre le comportement des profilés en charpente métallique formée à froid. On s'intéressera particulièrement au comportement vis-à-vis un chargement axial ainsi qu'à l'évaluation de la performance sismique des structures en PAF et proposer des méthodes de renforcement. Les étapes de l'étude peuvent se résumer comme suit :

- On procédera d'abord, en une analyse bibliographique sur les différents modes d'instabilité et de ruines des profilés formés à froid.
- Simulation numérique par le logiciel ABAQUS sera effectué pour plusieurs modèles en PAF et PAF renforcé.
- Valider les résultats avant et après renforcement par des essais sur mur de réaction.

RESULTATS ATTENDUS

- Approfondir les connaissances sur le comportement des PAF sous chargement axial ;
- Proposition de techniques de renforcement des PAF ;
- Enrichissement de la réglementation existante ;
- Valorisation des produits à la base du PAF issus de l'industrie.

L'équipe de recherche

MEDDAH Hiba Attachée de recherche Magister
MEHANI Youcef Maître de recherche A PhD
BECHTOULA Hakim Maître de recherche A PhD
AKNOUCHE Hassan Chargé de recherche Magister