



Haute école spécialisée bernoise
Architecture, bois et génie civil
Communication

Route de Soleure 102
CH-2500 Biel/Bienne
Téléphone 032 321 62 11

michelle.buchser@bfh.ch
www.ahb.bfh.ch

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Bienne, le 13 août 2021

Tests dynamiques sur un bâtiment en CLT grandeur nature

A partir du 16 août 2021, un bâtiment d'essai en bois sera érigé par étape à Vauffelin (BE) sur le site DTC/BFH. La Haute école spécialisée bernoise BFH y effectuera des mesures de sécurité sismique. Comptant jusqu'à quatre niveaux, cet ouvrage provisoire sera soumis à des séries de tests statiques et dynamiques appliqués au moyen de câbles. Les résultats obtenus permettront aux ingénieur-e-s de déterminer de manière fiable les propriétés dynamiques des constructions en CLT.

Les propriétés dynamiques, en particulier la période fondamentale T_1 , revêtent une importance primordiale en génie parasismique. Les forces sismiques générées en cas de tremblement de terre dépendent fortement du comportement dynamique de l'ouvrage. Jusqu'à ce jour, il s'avère toutefois difficile de déterminer les propriétés dynamiques des bâtiments en bois de façon sûre. L'objectif du projet de recherche est donc de fournir aux ingénieur-e-s des indications claires leur permettant d'identifier ensuite les propriétés dynamiques des constructions en bois de façon réaliste. Cela permettra à l'avenir de mettre en œuvre plus efficacement les mesures parasismiques dans la construction en bois.

Ce projet de recherche de l'Institut de la construction bois, des structures et de l'architecture IHTA de la Haute école spécialisée bernoise BFH bénéficie du soutien de l'Office fédéral de l'environnement OFEV et de nombreux autres partenaires. Les associations jurassienne et valaisanne AJMCE et AVEMEC sont également partenaires du projet. C'est l'AJMCE qui assure le levage du bâtiment. Réalisé entièrement en bois suisse, le bâtiment d'essai sera démonté après achèvement de la campagne de tests.

Des essais similaires ont déjà été réalisés à Chamoson (Valais) sur un ouvrage à ossature bois en 2019. La vidéo est disponible [ici](#).

Contact :

Prof. Martin Geiser, responsable de projet, Haute école spécialisée bernoise BFH, Institut de la construction bois, des structures et de l'architecture IHTA, martin.geiser@bfh.ch, tél. +41 32 344 03 63

Michelle Buchser, spécialiste en communication, Haute école spécialisée bernoise BFH, michelle.buchser@bfh.ch, tél. +41 32 321 62 11

Images :



Légende 1 : Des essais dynamiques similaires, également sur un bâtiment en bois de quatre étages, ont été réalisés à Chamoson (Valais) en 2019 par la Haute école spécialisée bernoise.



Légende 2 : Illustration graphique du bâtiment d'essai