



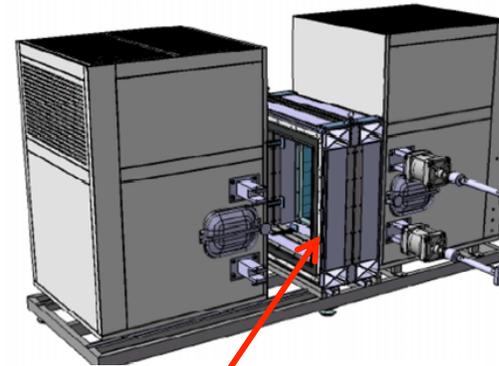
- Membres de l'équipe :
 - 5 Chercheurs: S. Hans, F. McGregor, A. Fabbri, E. Gourdon, C. Boutin
 - 2 Ingénieurs de recherche : F. Sallet, J. Blanc-Gonnet.
- Matériaux :
 - Bétons biosourcés et particules végétales (chanvre, colza, balle de riz, bagasse, miscanthus, lin, moelles tournesol/maïs, mélanges), laines végétales.
- Thématiques de recherche :
 - Optimisation des couples liants-granulats et des conditions de cure
 - Caractérisation et modélisation du comportement acoustique
 - Comportements mécaniques et hygrothermiques aux échelles de la particule, du composite liant-particule et de la structure (modélisation et caractérisation)
 - Comportement structurel & dynamique des structures (modélisation et auscultation sur site)

- A. Diaz, S. Hans, F. Sallet, 'Evaluation des bétons à base de bagasse (Canne à Sucre)', Rapport de travaux de recherche, ENTPE, 2018.
- L.I. Mena, S. Hans, F. Sallet, 'Evaluation des bétons à base de balle de riz', Rapport de travaux de recherche, ENTPE, 2018.
- C. Piégay, P. Glé, E. Gourdon, E. Gourlay, S. Marceau (2018). Acoustical model of vegetal wools including two types of fibers, *Applied Acoustics*, 129, pp. 36-46
- A. Fabbri, F. McGregor (2017) Impact of the determination of the sorption-desorption curves on the prediction of the hemp concrete hydrothermal behaviour, *Construction and Building Materials* 157

Double Enceinte - Hygrothermique



Essais Balle de Riz



Acoustique

