

La robotisation de l'impression de terre crue en trois dimensions



Le domaine de la construction fait face à une pénurie de main-d'œuvre, qui s'explique notamment par la pénibilité des métiers du bâtiment. Cette pénurie s'associe également à une volonté de décarbonation, aussi bien pour les matériaux que pour les procédés utilisés. Un état de fait qu'une équipe de recherche nantaise s'est faite forte de résoudre à l'aide d'une fusion entre impression 3D et robotisation...

Dès 2017, Élodie Paquet, maîtresse de conférences dans l'équipe ROMAS (Robots and Machines for Manufacturing, Society and Services) du LS2N (Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes), participe à YHNOVA. Il s'agit du premier habitat social bâti par un robot-imprimante 3D. Ce dernier fonctionnait en déposant trois couches de matériaux : deux de mousse expansive en polyuréthane ... Continuer la lecture de La robotisation de l'impression de terre crue en trois dimensions

→