

■ DELÉMONT

# Imprimer du béton en trois dimensions

► **Les Matériaux Sabag se veulent décidément avant-gardistes:** la société delémontaine vient de se doter d'une imprimante 3D qui permet de réaliser des structures de béton mesurant jusqu'à deux mètres et pesant jusqu'à trois tonnes, et cela vingt fois plus vite que les méthodes traditionnelles.

► **L'entreprise jurassienne devient ainsi la deuxième société en Suisse,** après la start-up qui a conçu ce robot, à pouvoir commercialiser des éléments en béton produits avec cette technologie.

La société delémontaine spécialisée dans les matériaux de construction poursuit sa modernisation. Elle vient d'acquérir une imprimante 3D permettant de produire des éléments en béton. «C'est un bras robotisé qui projette du béton selon des trajectoires programmées sur ordinateur», décrit Cédric Theubet,

chef d'exploitation aux Matériaux Sabag. Il est l'instigateur de l'acquisition de cette machine installée dans une alvéole d'une immense halle flamant neuve dévolue à la construction d'éléments préfabriqués, sortie de terre l'an dernier.

Cédric Theubet informe que cette machine permettra de

réaliser des chambres à câbles, des puits rectangulaires ou cylindriques, des regards pour eaux usées ou encore des chambres de vannes, le tout d'une épaisseur de paroi entre 8 et 15 cm. «On pourra produire un grand nombre d'éléments rapidement, tout en offrant à nos clients une flexibilité jusqu'au dernier mo-

ment», se félicite-t-il. Il précise que la fabrication d'un élément prendra une heure au maximum, soit vingt fois plus vite que dans le cas de la méthode du coffrage.

Ce robot présente aussi un avantage écologique. Le bilan carbone d'une pièce réalisée par ce procédé est 30% moins élevé que si elle était fabriquée



L'imprimante 3D en pleine fabrication d'un élément en béton sans usage de coffrage.

sur un chantier. Le chef d'exploitation annonce que les premiers éléments seront livrables dès ce mois à des entreprises de construction, de gros œuvres et de génie civil actives sur tout le territoire helvétique.

## Deuxième entreprise du pays à utiliser ce procédé

Les Matériaux Sabag sont la deuxième société helvétique à pouvoir imprimer en 3D des éléments en béton, après Mobbob, entreprise fribourgeoise qui a mis au point cette technologie.

«L'impression 3D en béton prend de l'importance. L'objectif était d'être aux avant-postes en recourant à ce procédé de fabrication», raconte le chef d'exploitation. Ce dernier relève que l'usage de cette solution, dont il taira le prix, était tout naturel pour une entreprise comme la sienne qui produit sur place la matière première, le béton.

L'acquisition de ce robot s'insère aussi dans une stratégie globale des Matériaux Sabag, assurément orientés vers le futur. «On va évoluer en proposant toujours davantage de solutions innovantes à nos clients en adéquation avec

leurs besoins», se targue le chef d'exploitation.

Pour l'instant, ce robot ne permet que de fabriquer des éléments plutôt grossiers. Pour des questions techniques liées à la résistance du béton, il n'est pas possible de faire des pièces plus détaillées. «Mais on pourra certainement y arriver à l'avenir, cela fait partie d'un développement futur», affirme le chef d'exploitation.

Quatre employés sont formés à manier ce robot commandé depuis une cabine. «Les ouvriers sélectionnés ont un intérêt pour la technologie. Leur travail revêt un nouvel aspect; ils sont enthousiasmés de se retrouver dans ce projet et de construire quelque chose de neuf», déclare Cédric Theubet.

Ce dernier assure que l'arrivée de cette imprimante n'entraînera pas de suppression d'emplois, la machine ne concurrençant par le travail des hommes. «C'est un outil supplémentaire qui s'ajoute à notre panel d'activités pour atteindre des marchés qu'on n'arrivait pas à toucher avec notre préfabrication traditionnelle», termine-t-il.