

# JK Structure construit sans coffrage

- ▶ Un système de construction particulier est produit dans une usine du Hainaut, au Rœulx.
- ▶ En acier galvanisé, il sert au ferrailage pour la construction des murs et des sols.
- ▶ Il veut conquérir des parts de marché en Belgique.

Innovative Building Systems, IBSM, est une société implantée dans la commune du Rœulx, en province de Hainaut. Sa particularité : elle fabrique et commercialise un produit peu connu en construction : le système constructif appelé JK Structure.

En acier galvanisé, celui-ci est utilisé pour le ferrailage du béton dans le montage des murs ou des sols. Son ingéniosité est qu'il permet d'appliquer un béton armé sans passer par la case « coffrage ».

Le système JK Structure se compose de panneaux en acier galvanisé et de raidisseurs, à savoir des poutrelles, elles aussi en acier galvanisé, qui sont insérées dans le panneau et deviennent ainsi des poteaux (pour les murs) et des poutres (pour les sols).

Une fois monté sur chantier, le système s'assimile à un vaste treillis de ferraille dans lequel on vient alors pomper du béton allégé, c'est-à-dire dépourvu de tout agrégat autre que le sable est allégé par l'addition de billes de polystyrène expansé (PSE). Une fois le ciment déployé dans la structure, il ne reste plus qu'à le talo-



Sur le chantier, le système s'assimile à un vaste treillis dans lequel on vient pomper du béton allégé. En médaillon, Angelo Milioto. © D.R.

cher pour en faire des surfaces lisses et le tour est joué. « Le JK Structure est un système ingénieux déjà beaucoup utilisé un peu partout dans le monde mais personne ne le connaît réellement », constate Angelo Milioto, le gérant de l'usine du Rœulx et responsable de la commercialisation du produit. *Il est plus rapide à installer, procure moins de charges aux bâtiments puisqu'il se base sur un béton allégé et emploie moins de main-d'œuvre. En plus, il ne nécessite pas de moyen logistique puisqu'il arrive sous forme de panneaux de 3 m sur 1,20 m qui ne pèsent que 11 kilos. Une grue n'est pas nécessaire. »*

Angelo Milioto oublie de le spécifier, mais le système JK Structure est 35 % moins cher que le système conventionnel s'appuyant sur un coffrage en bonne

et due forme. « Un ouvrier réalise entre 25 et 50 m<sup>2</sup> à l'heure en fonction de son degré de formation, insiste-t-il. Nous envoyons un formateur sur chaque chantier, mais la formation ne dure que quelques jours. Le système est également antisismique et anti-cyclonique et procure une bonne isolation tant phonique que thermique. »

## Inventé dans les années 80, le système a été racheté en 2007 par un ingénieur français, Maxime Sadowsky

Pour réaliser JK Structure, IBSM fait venir l'acier de n'importe quel fabricant dans le monde puisque son prix, à l'instar du blé, du riz ou du cuivre, est le même partout dans le monde. « Si l'usine du Rœulx produit à fond, on fait travailler deux équipes de sept personnes, ex-

plique Angelo Milioto. Mais aujourd'hui, on tourne plutôt au ralenti car nous avons perdu deux très gros marchés : l'Iran, depuis l'embargo financier de 2012, où nous avions une commande de 50.000 logements en cours, et la Russie, à cause de l'embargo de 2014 et de l'effondrement du rouble qui a perdu 50 % de sa valeur. »

Inventé dans les années 80 par un ingénieur français du nom de Joseph Kieffer (d'où les initiales JK), le système a été racheté en 2007 par un ingénieur physicien, français lui aussi, Maxime Sadowsky. Celui-ci est en train de reconstituer des marchés. « L'Europe redevient intéressante car

elle manque de logements. En France, pour ne citer que ce seul exemple, il en manque 500.000 ! Mais on vise aussi la Belgique. »

Depuis 2007, le nouveau propriétaire a surtout développé JK Structure à l'international. L'Inde, le Moyen-Orient, la Russie, l'Afrique, l'Amérique latine ou l'île Maurice figurent au rang de ses utilisateurs. On signalera ici qu'Eurodisney à Marne-la-Vallée a presque entièrement été construit avec ce système particulier, tout comme la « Japan Tower » dans le quartier de La Défense à Paris. « Le JK Structure peut également être utilisé dans les travaux publics, conclut Angelo Milioto. Il sert à stabiliser des talus, à construire et à réparer des tunnels ou à stabiliser les routes. » Abon entendeur...

PAOLO LEONARDI