

La Nouvelle République - 17 novembre 2017

<https://www.lanouvellerepublique.fr/indre-et-loire/la-maison-composite-sort-de-terre>

### **La maison composite sort de terre.**

La société Solutions Composites construit à Mettray un premier bâtiment modulaire en matériaux composites.

Un concept révolutionnaire qui promet de hautes performances environnementales.

Créée il y a vingt ans par Laurent Destouches, un ingénieur des Arts et Métiers, Solutions Composites a fait de l'innovation sa marque de fabrique. C'est ce qui lui a permis de séduire des clients aussi exigeants que la SNCF, Veolia, Siemens ou la RATP.

Aujourd'hui, la petite PME de Mettray (quinze salariés) conçoit aussi bien des chemins de câbles et des profilés que des éléments de mobiliers urbains ou des aménagements intérieurs à base de matériaux composites (fibre de verre et résines) fabriqués en Italie.

Plus léger, plus isolant, plus résistant... Dans les années à venir, elle pourrait aussi révolutionner le secteur du bâtiment avec son nouveau concept « Wall E + » (autrement dit « mur à énergie positive »). Primé à deux reprises au niveau international, ce système de construction modulaire en matériaux composites a aussi retenu l'attention de l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (Ademe) qui a décidé de le soutenir financièrement. « *Notre concept répond à deux enjeux majeurs, explique Laurent Destouches. Il doit permettre d'améliorer la productivité dans le secteur du bâtiment tout en limitant l'impact de la construction sur l'environnement.* »

Les murs à énergie positive conçus par Solutions Composites présentent ainsi des performances mécaniques et énergétiques exceptionnelles. Plus résistants et plus légers que le béton, ils sont aussi plus isolants. Sans parler de la facilité d'emploi. « *C'est un peu comme une maison Lego®* », résume Laurent Destouches.

Après trois années d'études et de labellisation, l'entreprise de Mettray a entrepris dernièrement la construction d'un bâtiment témoin (baptisé CompoHouse) afin d'éprouver son concept et de séduire des partenaires financiers. « *Les matériaux composites offrent de réelles perspectives pour le bâtiment. Les Chinois et les Américains sont intéressés. Mais nous avons besoin d'investisseurs pour nous aider à développer le projet* », avoue le patron de Solutions Composites.

La CompoHouse devrait être achevée au printemps prochain. Une fois finie, elle sera habillée de panneaux solaires et parois végétalisées pour augmenter encore son efficacité énergétique et réduire son empreinte carbone. Il en coûtera environ 500.000 € pour 250 m<sup>2</sup> habitables. « *Mais une fois au stade de l'industrialisation, les coûts baisseront* », assure Laurent Destouches qui rêve de s'épanouir dans le rôle du bâtisseur.

## La maison composite sort de terre



Les murs préfabriqués de la « CompoHouse » sont en cours de montage.

© Photo NR

La société Solutions Composites construit à Mettray un premier bâtiment modulaire en matériaux composites. Un concept révolutionnaire qui promet de hautes performances environnementales.

Créée il y a vingt ans par Laurent Destouches, un ingénieur des Arts et Métiers, Solutions Composites a fait de l'innovation sa marque de fabrique. C'est ce qui lui a permis de séduire des clients aussi exigeants que la SNCF, Veolia, Siemens ou la RATP.

Aujourd'hui, la petite PME de Mettray (quinze salariés) conçoit aussi bien des chemins de câbles et des profilés que des éléments de mobiliers urbains ou des aménagements intérieurs à base de matériaux composites (fibre de verre et résines) fabriqués en Italie.

Plus léger, plus isolant, plus résistant... Dans les années à venir, elle pourrait aussi révolutionner le secteur du bâtiment avec son nouveau concept « Wall E + » (autrement dit « mur à énergie positive »). Primé à deux reprises au niveau international, ce système de construction modulaire en matériaux composites a aussi retenu l'attention de l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (Ademe) qui a décidé de le soutenir financièrement. « *Notre concept répond à deux enjeux majeurs* », explique Laurent Destouches. *Il*

*doit permettre d'améliorer la productivité dans le secteur du bâtiment tout en limitant l'impact de la construction sur l'environnement. »*

Les murs à énergie positive conçus par Solutions Composites présentent ainsi des performances mécaniques et énergétiques exceptionnelles. Plus résistants et plus légers que le béton, ils sont aussi plus isolants. Sans parler de la facilité d'emploi. « *C'est un peu comme une maison Lego®* », résume Laurent Destouches.

Après trois années d'études et de labellisation, l'entreprise de Mettray a entrepris dernièrement la construction d'un bâtiment témoin (baptisé CompoHouse) afin d'éprouver son concept et de séduire des partenaires financiers. « *Les matériaux composites offrent de réelles perspectives pour le bâtiment. Les Chinois et les Américains sont intéressés. Mais nous avons besoin d'investisseurs pour nous aider à développer le projet* », avoue le patron de Solutions Composites.

La CompoHouse devrait être achevée au printemps prochain. Une fois finie, elle sera habillée de panneaux solaires et parois végétalisées pour augmenter encore son efficacité énergétique et réduire son empreinte carbone. Il en coûtera environ 500.000 € pour 250 m<sup>2</sup> habitables. « *Mais une fois au stade de l'industrialisation, les coûts baisseront* », assure Laurent Destouche qui rêve de s'épanouir dans le rôle du bâtisseur..