

Des lycéens de La Ferté-Macé fabriquent une micro-maison

Depuis septembre, les CAP constructeur bois 2e année du lycée des Andaines de La Ferté-Macé (Orne) mènent un projet de taille : la fabrication d'une Tiny House (micro-maison).



Une partie des élèves avec leurs deux encadrants.

C'est dans le cadre de leur projet « Chef-d'œuvre » qu'ils auront à présenter à leur examen final, que neuf élèves en CAP constructeur bois 2e année s'activent depuis six mois à fabriquer une « Tiny house ». Un concept inspiré d'un mouvement social et architectural prônant la simplicité volontaire par l'habitation de petites maisons.

« En septembre dernier, il nous fallait trouver une idée de projet et la coïncidence a voulu qu'une personne nous sollicite afin de savoir s'il nous était possible de lui fabri-

quer une maison comme celle-ci », explique Gérald Causse, professeur en construction bois, qui encadre la classe avec Thomas Morilland, professeur d'atelier.

[A La Ferté-Macé, la ruelle du Moulin de la Forge rénovée et sécurisée](#)

Avec mezzanine



Un visuel virtuel de la micro-maison en cours de fabrication.

Après avoir recueilli les attentes de la cliente, professeurs et élèves ont entamé la conception du produit sur plan, avec les dimensions souhaitées. « Depuis septembre, nous travaillons sur ce projet à raison de trois heures hebdomadaires le lundi après-midi, explique Gérald Causse. Il a fallu ensuite établir des devis, passer des commandes, et c'est ensuite qu'a pu débuter la construction, courant octobre ».

La micro-maison en question fait 7,80 m de long pour 2,50 m de large et 4,15 m de hauteur. « Elle est destinée à accueillir jusqu'à trois personnes. L'idée est d'avoir sur un premier niveau un coin cuisine, la salle de bain et le salon, et en mezzanine deux chambres ». D'un poids total de 3,5 tonnes, elle sera transportable sur une grande remorque tractée par une camionnette.

L'objectif était de respecter la législation routière, tout en évitant d'être considéré comme un convoi exceptionnel

Du bois local

A l'automne dernier, afin de réaliser l'ossature, pas moins d'un mètre cube de bois a été livré. « Il s'agit de pin Douglas que nous avons commandé à la scierie Leroy du Grais. Pour les ouvrants, portes et fenêtres, nous utiliserons d'autres bois ».

Via une page Facebook, les encadrants ont informé régulièrement de l'avancée du projet. Ainsi, début décembre, le sol étant quasiment fini, la coupe des traverses et montants a pu commencer. Le 8 mars, les murs étaient définitivement fixés et collés, l'isolation dans les angles achevée. Ont suivi : la pose du pare pluie, le taillage et la pose des lisses de chaînage et contreventement toiture.

[Le lycée des Andaines de la Ferté-Macé fleuron du développement durable](#)

A quatre mois de l'échéance, les tâches sont encore nombreuses, entre l'isolation, la pose de la couverture en bac acier, le bardage. L'électricité, la plomberie et l'aménagement intérieur resteront à réaliser ultérieurement par la cliente.

« Avec les semaines de stages et les périodes d'examens, cela va être juste, s'inquiète Gérald Causse. Cela dit, un tel projet est très formateur et motivant pour nos élèves. Il les met en situation comme s'ils étaient en entreprise, leur apprend à travailler en équipe ».

Avec la satisfaction finale d'avoir conçu et fabriqué une œuvre collective.