

Des étudiants construisent un logement écologique à Fribourg. Il participera à un concours à Denver



L'avancement du chantier installé dans la Halle bleue de BlueFactory a été présenté hier aux partenaires du projet. Les étudiants ont encore trois mois devant eux pour achever leur construction. Charles Ellena/Alain Wicht

## La maison solaire sort du bois

« THIBAUD GUISAN

**Fribourg** » La construction en bois mesure 4 mètres 50 de haut. Elle constitue le noyau d'un bâtiment écologique construit à Fribourg. Le module d'habitation, alimenté à l'énergie solaire, est ambitieux. Il entend briller cet automne à Denver, aux Etats-Unis, dans le cadre du concours universitaire international Solar Decathlon.

L'équipe suisse, formée il y a deux ans, a pris ses quartiers à l'abri des regards, à l'arrière de la Halle bleue de BlueFactory. Elle a encore trois mois pour finaliser sa construction qui, une fois démontée, sera expédiée cet été par bateau outre-Atlantique. Durée du voyage: deux mois. En attendant, le chantier a été présenté hier pour la première fois aux partenaires du projet. «C'est le fruit du travail d'une cinquantaine d'étudiants, encadrés par des professeurs et des partenaires techniques qui apportent leur expertise», a résumé l'équipe constituée de jeunes gens de l'EPFL, de la Haute Ecole d'ingénierie et d'architecture de Fribourg, de l'Université de Fribourg et de la Haute Ecole d'art et de design de Genève.

### Une maison de quartier

Baptisé le *NeighborHub*, le pavillon construit à Fribourg est conçu comme une maison de quartier multifonctionnelle, proposant services et activités à la communauté: repas de quartier, atelier de réparation de vélo, cours sur la

gestion de l'énergie, jardinage... «Notre maison pourra s'implanter autant dans un quartier de logements collectifs que dans une zone de villas ou un quartier industriel», relève Axelle Marchon, étudiante qui coordonne l'équipe en charge de l'architecture.

La structure en bois, déjà réalisée, formera un espace chauffé, disposant d'une cuisine, d'une salle de bains et d'un espace avec une chambre à coucher (pour deux personnes), transformable en salle à manger. Ce noyau sera entouré d'une enveloppe solaire et végétalisée. En plus d'éléments en polycarbonate, la façade comprendra des

panneaux solaires photovoltaïques et thermiques, assurant la production d'électricité et le chauffage de l'eau, comme l'exige la compétition.

### Eau de pluie pour le lave-linge

La toiture, en partie végétalisée, sera dotée de fenêtres permettant l'entrée de lumière. Un dispositif permettra également la récolte des eaux de pluie. «Notre bâtiment a pour objectif d'aider ses utilisateurs à réduire leur consommation énergétique et à préserver les ressources naturelles», relève Flavia Viscardi, étudiante en charge de la communication.

Le pavillon fribourgeois a plusieurs petits secrets. Ainsi, l'eau de pluie alimentera le lave-linge de l'habitation et permettra d'arroser la végétation. Autre astuce: les eaux usées provenant des éviers, de la douche et du lave-linge seront traitées par un processus de phyto-épuration: elles seront ainsi filtrées par des roseaux, avant un retour à la nature. «Notre module repose sur un concept de gestion des eaux très pointu. Il a pour but de réduire de 50% la consommation d'eau par habitant en Suisse», relève Cléo Wiseman, étudiant en charge de l'ingénierie.

Quant aux toilettes, sèches, elles permettront de transformer les excréments en compost, une matière redonnée aux cultures et plantations située sur le toit et autour du bâtiment. «De la paille empêche le dégagement d'odeurs, provoqué par l'ammoniac», précise Baptiste Gex, étudiant de l'EPFL.

Du 5 au 15 octobre, le Solar Decathlon mettra aux prises treize équipes: deux européennes (suisse et hollandaise) pour onze américaines. Le projet développé à Fribourg repose sur un budget de 4,2 millions, alimenté par le secteur public (dont le canton et la ville de Fribourg) et des partenaires privés. »

### DANS L'ÉQUIPE

#### FLORIAN MEYER

BULLE, 23 ANS, MASTER HES EN SYSTÈMES EMBARQUÉS ET MOBILES



«J'ai un rôle de savant fou (rires). Je suis actif au niveau informatique pour récolter les informations relatives à la consommation d'énergie du bâtiment (ventilation, sanitaires, chauffage, lumières, électricité). Tout mon temps libre passe dans ce projet. C'est une très belle carte de visite pour mon avenir. La perspective de se rendre aux Etats-Unis aide à surmonter les coups de mou passagers.» TG

#### VALENTIN JACQUET

CRUSEILLES (F), 23 ANS, MASTER EN ARCHITECTURE À L'HEIA DE FRIBOURG



«Ce projet nous permet d'entrer en contact avec des étudiants d'autres écoles et de différentes filières. Il est aussi intéressant de participer à une compétition. On se prend vite au jeu. Contrairement à bien des projets durant nos études, nos plans dépasseront le stade du papier. C'est du concret. Je suis aussi en contact avec les entreprises qui soutiennent le projet en apportant leur expertise.» TG

#### LOÏC SIMON

THONON (F), 22 ANS, MASTER EN ARCHITECTURE À L'HEIA DE FRIBOURG



«J'ai la chance d'avoir travaillé sur le design architectural et la forme du bâtiment. C'est l'image du projet. L'esprit d'équipe est très fort entre les étudiants. En terme d'expérience, c'est forcément un gros plus dans le parcours d'un étudiant. Nous sommes bien encadrés par les professeurs, mais nous bénéficions d'une grande autonomie. Ce sont bien les étudiants qui dirigent la manœuvre.» TG

#### CLARISSE AESCHLIMANN

23 ANS, ZURICH, UNIVERSITÉ DE FRIBOURG, PRÉ-MASTER EN BUSINESS COMMUNICATION



«Je fais partie de l'équipe qui s'occupe de la communication. Nous produisons notamment des contenus pour les réseaux sociaux et des newsletters. Nous regardons aussi ce que font nos concurrents. En comparaison, nous sommes bien suivis. Nous sommes comme une petite entreprise, qui réunit des compétences très différentes. Et, à la fin, nous construisons une maison quasi de A à Z. C'est assez spectaculaire.» TG

## Une nouvelle plateforme informatique

**Villars-sur-Glâne** » L'administration communale de Villars-sur-Glâne va changer l'intégralité de sa plateforme informatique. Le Conseil général a accepté jeudi soir un investissement de 350 000 francs relatif à la modification de la migration du logiciel communal. Les mises à jour du logiciel informatique actuel occasionnent un important travail supplémentaire. Entre mai et décembre 2016, la commune estime à 700 heures le temps de travail des collaborateurs consacré au suivi des corrections du programme.

Le législatif a en outre accepté un investissement de 440 000 francs pour le raccordement de l'ancienne école et de l'école des Rochettes au réseau de chauffage à distance Fricad III. Un raccordement qui

doit permettre à Villars-sur-Glâne de poursuivre sa politique énergétique et de répondre aux exigences légales.

**Les autorités communales** ont rendu leur réponse à un postulat des Verts demandant d'étudier la possibilité d'organiser un tri sélectif des déchets en plastique à la déchetterie de Sainte-Apolline. Le Conseil communal examinera prochainement plusieurs solutions possibles.

Deux autres postulats ont été transmis lors de la séance du Conseil général. Le premier concerne la sécurité autour de l'école des Rochettes et le second concerne l'inventaire du parc immobilier communal et la stratégie pour une gestion immobilière à long terme. » OLIVIER WYSER

## Les Amis du château ont un nouveau président

**Mézières** » Il y a du changement du côté des Amis du château de Mézières. Après six ans de présidence, Michel Lachat a remis jeudi le flambeau à Hugues Perroud, un «enfant du village», lors de l'assemblée générale de l'amicale qui a réuni une soixantaine de participants.

Mais Michel Lachat ne quitte pas le navire pour autant. Il prend la tête du comité d'organisation en charge des préparatifs des dix ans du Musée du papier peint qui a pour écran le château. Les festivités auront lieu du 10 au 12 novembre prochain. Outre un concert et des animations, deux expositions, l'une dédiée à l'art et l'autre à l'histoire du lieu, marqueront notamment ce dixième anniversaire. » FLORA BERSET

PUBLICITÉ

**RÉOUVERTURE**  
APRÈS TRAVAUX

Sur 800 m<sup>2</sup>, découvrez notre nouvelle collection Printemps-Eté 2017.

Mah Jong, Canapé composable habillé de tissu MISSONI HOME, design Hans Hopfer.

**rocheboboïs**  
PARIS

www.roche-boboïs.com

FRIBOURG/AVRY-SUR-MATRAN Centre Avry-Bourg 33