



Un bâtiment solaire utile à tout un quartier

A Fribourg, au Smart Living Lab, des étudiants de quatre hautes écoles ont concrétisé leur vision de la maison du futur. Nommé Neighborhub, leur prototype va maintenant traverser l'Atlantique pour participer au **Solar Decathlon**, une compétition internationale réunissant treize équipes universitaires.

XAVIER SCHALLER

INNOVATION. Prenez une grosse poignée d'étudiants et demandez-leur de construire une maison familiale solaire. C'est le principe du Solar Decathlon, qui réunira en octobre à Denver, dans le Colorado, treize équipes universitaires: onze américaines, une hollandaise et le Swiss Living Challenge. Le team helvétique a présenté hier son prototype à la presse, au Smart Living Lab, à Fribourg.

Le Solar Decathlon n'est pas seulement axé sur l'énergie solaire. Diverses contraintes pimentent la compétition: le bâtiment doit se construire en neuf jours et se démonter en cinq, minimiser les flux d'air vers l'extérieur, accueillir quatre personnes, ainsi que leurs amis et leurs voisins de temps en temps...

En tout, le jury évaluera les concurrents sur dix critères: énergie, architecture, santé et confort, potentiel sur le marché, électroménager, ingénierie, exploitation, communication, innovation et gestion de l'eau. Créé en 2002 par le Département américain de l'énergie, le Solar Decathlon intègre pour la première fois ce dernier critère.

Le prototype suisse, dont la conception a débuté fin 2015, récolte l'eau de pluie en toiture, pour le lave-linge et l'arrosage. Il est équipé de toilettes sèches version vermicompost – compter deux kilos de vers de terre par occupant et une litière de chanvre pour éviter les mauvaises odeurs.

La biodiversité en plus

A l'extérieur, un bassin de roseaux filtre les eaux grises. Cette phytoépuration remplit un autre rôle. Servir d'habitat pour la faune et la flore. Car le Swiss Living Challenge s'est offert un critère bonus, en plus des dix imposés: la préservation de la biodiversité.

«Ce qui caractérise notre projet, c'est que les 29 pan-



Seul le corps central du Neighborhub est isolé. Les espaces périphériques, destinés aux activités communautaires, peuvent être ouverts ou protégés. Comme les capteurs photovoltaïques sont installés en façade, le toit pourra être végétalisé pour favoriser la biodiversité. ANTOINE VULLIQUOD

neaux solaires sont tous posés en façade», a expliqué Jessica Ruffieux, l'étudiante qui guidait hier la visite. Malgré le risque d'ombrage en contexte urbain, la production est plus que suffisante. Et le toit, laissé libre, a pu être végétalisé. Les façades accueillent aussi des serres verticales, qui accueilleront des plantes locales.

Comme son nom l'indique, le Neighborhub (littéralement pôle de voisinage) dépasse le cadre posé par les organisateurs de la maison familiale. Autour du noyau central isolé, une foule d'activités communes peuvent se développer: repas de quartier, conférences, bricolage, jardinage.

Dans l'espace dédié à l'aquaponie, des rangées de plantes. En hydroculture au fil de l'eau, elles sont combinées à un bassin de poissons. Les déjections de ceux-ci nourrissent les végétaux et, à la fin, les deux peuvent être consommés.

Ce ne sont que quelques exemples de l'ingéniosité déployée par les nombreux étu-

dants (*voir encadré*) impliqués dans ce projet, qui a démarré sur le site de BlueFactory fin 2015. Ce samedi, le public pourra visiter le Neighborhub, avant son démontage et son voyage vers les États-Unis.

«Après leur retrait de l'Accord de Paris, il est peut-être temps d'aller porter la bonne parole de la transition énergé-

tique aux Américains», a plaisanté le conseiller d'Etat Olivier Curty, qui a salué un projet extraordinaire et une magnifique carte de visite pour le canton. ■

Fribourg, Smart Living Lab, visite du Neighborhub, samedi 10 juin, 10 h-17 h

Plus de 250 étudiants impliqués

Aux États-Unis, les «solardecathlètes» suisses seront 44. Mais plus de 250 étudiants ont contribué à la conception et à la construction du module. Quatre hautes écoles participent au projet: l'École polytechnique fédérale à Lausanne, l'Université et la Haute Ecole d'ingénierie et d'architecture à Fribourg, la Haute Ecole d'art et de design à Genève. Une cinquantaine de projets de semestre ont été réalisés dans le cadre du Swiss Living Challenge et 150 encadrants ont apporté leurs conseils.

Plus de 40 partenaires privés ont également amené leur savoir-faire et un important soutien financier. Ils fournissent les trois quarts du budget de 4,2 millions de francs, actuellement à 95% couvert. Cette somme a servi pour 35% à la conception et pour une part équivalente à la construction – le prototype a coûté entre 800 000 et 900 000 francs. Les 30% restant vont aller à la compétition proprement dite, y compris le transport aller-retour du Neighborhub. XS

La Croix-Rouge se développe

En 2016, la Croix-Rouge fribourgeoise a augmenté son volume d'activités. Charges et revenus ont ainsi progressé de 11%.

MORAT. La Croix-Rouge fribourgeoise a tenu jeudi sa 107^e assemblée générale, à Morat. Devant 84 membres, le directeur Charles Dewarrat a présenté son rapport et relevé trois faits marquants pour l'année 2016.

D'abord, la forte croissance des transports (+ 25%) et du service alarme (+ 11%). Dans ce dernier domaine, «la plupart des demandes proviennent de personnes à partir de 75 ans». Le deuxième fait mar-

quant a été, selon le directeur, le début de l'intervention au Centre de formation du service civil au Lac-Noir. Pour ce mandat de la Confédération, rempli en collaboration avec la Croix-Rouge bernoise, 70 cours ont été dispensés: 42 pour la communication, 12 pour les soins et 16 pour l'accompagnement.

Enfin, l'élargissement des services d'aide aux proches a ponctué l'année écoulée, avec deux nouvelles prestations: une permanence téléphonique et un conseil à domicile.

Au niveau des membres passifs, leur nombre est resté quasi stable par rapport à 2015, à 17 390. «Cela représente 14,2% de la population fribourgeoise, note le directeur. Dit comme cela, c'est énorme.»

Les cotisations et les dons constituent 8,2% des recettes de l'association. «Nos revenus proviennent aussi des ventes, des prestations et des mandats. Nous avons la chance d'être diversifiés, ce qui diminue les risques.»

Les charges et les revenus ont tous deux augmenté en 2016 de 11%. Avec un total de charges de 8,5 millions de francs, la Croix-Rouge a réalisé un bénéfice de 130 000 francs. «Les comptes sont légèrement positifs, c'est le minimum pour assurer nos infrastructures et nos nouveautés.»

En 2017, de nouveaux cours pour l'aide à domicile seront développés et les cours de langues pourraient viser le label FIDE du Secrétariat d'Etat aux migrations. XS

Le Conseil d'Etat est inquiet

LA POSTE. La restructuration de La Poste, qui se poursuit également dans le canton de Fribourg, n'en finit pas d'inquiéter les députés David Bonny (ps, Prez-vers-Noréaz) et Violaine Cotting-Chardonnens (ps, Domdidier). Ils ont interpellé le Conseil d'Etat à ce sujet. Et le Gouvernement cantonal partage leur inquiétude. Il rappelle que la délégation des affaires économiques du Conseil d'Etat, réunissant les directeurs des Finances, de l'Aménagement, de l'Environnement et des constructions ainsi que de l'Economie et de l'emploi, rencontre régulièrement la direction de La Poste. Il a d'ailleurs réitéré, en janvier, son attachement au service universel. «Le Conseil d'Etat part du principe que toutes les communes du territoire fribourgeois, quelles que soient leur taille ou leur situation géographique, doivent se voir garantir l'accès aux services de La Poste.» En outre, il a insisté sur les «aspects» touchant au maintien des emplois dans le canton. Depuis, plusieurs courriers ont été échangés à ce propos.

Le Gouvernement rappelle que, sur le plan national, la stratégie de La Poste prévoit de réduire le nombre d'offices postaux de 1400 à 900 d'ici à 2020. Parallèlement, le nombre d'agences postales augmentera de 800 à 1200. «Dans le canton, La Poste est passée de 77 offices, en 2013, à 64, aujourd'hui. Le nombre d'agences est passé de 22 à 33.» La Poste emploie 1106 personnes dans le canton, selon des chiffres arrêtés au 31 décembre 2015. SM

En bref

PORTALBAN

Un homme retrouvé mort dans le lac de Neuchâtel

Un homme de 28 ans qui avait disparu mardi à Fribourg a été retrouvé mort jeudi dans le lac de Neuchâtel, près de Portalban, a indiqué la Police cantonale fribourgeoise. Interrogé, son porte-parole n'a pas pu donner d'informations sur les causes du décès. ATS

VILLE DE FRIBOURG

Les marrons chauds devraient être de retour

«L'hiver dernier, des citoyens s'étaient émus de l'absence de stand de marrons chauds», constate la ville de Fribourg dans un communiqué de presse. Ces stands ont été les victimes collatérales du concept «food trucks», adopté en juillet 2015. «Bien entendu, la ville de Fribourg n'a jamais souhaité leur disparition.» Le Conseil communal de la ville révisé partiellement le texte, pour offrir durant les mois d'hiver, un emplacement aux vendeurs de marrons. Celui-ci «ne pourra être occupé qu'à la journée: l'exploitant devra retirer son installation du domaine public chaque soir.» Un appel d'offres a été lancé hier dans la *Feuille officielle* et les candidats ont jusqu'au 7 juillet pour remettre leur dossier.

EMPLOI

Le chômage a baissé de 0,3 point en mai

Le canton de Fribourg comptait 3981 chômeurs en mai, soit une diminution de 381 personnes en un mois. Le taux baisse ainsi de 0,3 point et s'établit à 2,4% de la population (3,0% en Sarine, 2,8% en Gruyère, 2,5% en Glâne, 2,1% en Veveyse, 1,8% dans le Lac et 1,2% en Singine). Le fléchissement s'explique principalement, selon le Service public de l'emploi, par des facteurs saisonniers et la reprise progressive des activités dans les secteurs du bâtiment et du génie civil.

Conseil d'Etat Séances des 23, 30 mai et 7 juin 2017

Le Conseil d'Etat a:

ADOPTÉ ET TRANSMIS au Grand Conseil la réponse à la motion Silvio Serena/Portmann Isabelle - Initiative cantonale «Révision de la Loi fédérale sur l'aménagement du territoire (zone agricole)».

INDIQUÉ les résultats des votations populaires fédérale et cantonale du 21 mai 2017.

PROMULGUÉ le décret du 17 mai 2017 relatif au compte d'Etat du canton de Fribourg pour l'année 2016 (entrée en vigueur: immédiate); le décret 3 du 17 mai 2017 relatif aux naturalisations (entrée en vigueur: immédiate); décret 4 du 17 mai 2017 relatif aux naturalisations (entrée en vigueur: immédiate).

ADOPTÉ ET TRANSMIS au Grand Conseil la réponse à la question Nicolas Galley - Aire de stationnement des gens du voyage, qu'en est-il?; la réponse à la question David Bonny/Violaine Chardonnens - Emplois et office postaux en danger dans le canton de Fribourg; le rapport relatif au postulat Pierre Mauron/Eric Collomb - Subventions cantonales en faveur de la culture; la réponse à la question Claude Brodard - FTTH Fribourg SA/Mise en place de la fibre optique cantonale: quel avenir pour la fibre optique sur notre territoire après le désengagement de Swisscom SA? et à la question Olivier Flechtner - Voie solitaire pour FTTH Fribourg SA à la suite du départ de Swisscom: quelles sont les conséquences concrètes?

RÉPONDU à plusieurs consultations fédérales.

ADOPTÉ ET TRANSMIS au Grand Conseil le projet de loi modifiant la Loi sur la justice (taux d'activité des juges); la réponse à la motion Eric Collomb/Markus Bapst - Concrétisation de la stratégie énergétique du canton de Fribourg.

AUTORISÉ la Chancellerie d'Etat à mettre en consultation une modification de l'ordonnance sur l'accès aux documents (adaptation à la Convention d'Aarhus).

RÉPONDU à plusieurs consultations fédérales. Ces réponses seront publiées ces prochains jours sous www.fr.ch/consultations_federales.