



La maison du futur est déjà là

HABITAT • Les systèmes domotiques sont en plein boom dans le canton. Mais si la « maison intelligente » atteint sa maturité, les objets connectés en sont encore à leurs balbutiements.

THIERRY RABOUD

A Villaz-St-Pierre, le soleil de l'après-midi traverse les stores mi-clos de la villa de Sébastien Clivaz, baignant son salon d'une lumière douce. «J'ai activé la protection solaire: des capteurs de température et de luminosité communiquent avec les stores électriques pour que ceux-ci se baissent en cas de surchauffe», explique ce père de famille, en tapotant la tablette numérique de laquelle il peut tout commander. Car chez lui, la lumière et les stores, mais aussi les installations multimédias et le chauffage sont mis en réseau et gérés de manière centralisée. Une installation domotique imaginée il y a cinq ans, lorsqu'il a fait construire sa maison. Le projet l'a enthousiasmé au point qu'il en a fait son métier, fondant sa propre entreprise de conception et de réalisation de systèmes domotiques.

Car si domotique rime avec «geek», elle n'est plus réservée aux gadgetophiles férus d'informatique. «A mon sens, il y a deux grandes tendances. D'un côté, les clients qui aiment la technologie et veulent améliorer leur confort domestique en simplifiant certaines tâches, de l'autre ceux qui se montrent surtout intéressés par les économies d'énergie que permettent une gestion intelligente des lumières, des stores et du chauffage», explique le patron de CS Domotic, qui dit assurer près de la moitié de ses revenus dans le canton.

Preuve que la domotique intéresse, portée par la croissance que connaît le secteur de la construction dans la région, Groupe E propose des services domotiques depuis 2005, au travers de sa filiale Groupe E Connect, en fort développement. «La domotique a connu un vrai boom ces dernières années. Il y a un très fort potentiel, particulièrement dans le canton de Fribourg», explique Iris Mende, porte-parole du groupe.

Difficile communication

L'un des principes de base d'un système domotique est de mettre en interaction différents éléments indépendants, afin de

créer des «scénarios» répondant à une commande unique. Un «scénario film» activera ainsi la télévision tout en baissant la luminosité et les stores, alors qu'un «scénario absence» fermera tous les volets, activera le système d'alarme tout en simulant une présence par l'éclairage.

Encore faut-il que ces différents éléments parlent une même langue. Une gageure à l'heure où les fabricants rivalisent d'imagination pour créer, chacun de leur côté, des objets connectés à internet et censés améliorer notre confort domestique. «Ces objets sont plutôt grand public, et chacun peut en installer un chez lui. Mais ils ne communiquent pas entre eux. Je plains celui qui en équipe entièrement sa maison, et qui a besoin de 15 applications différentes pour les gérer!», sourit Sébastien Clivaz.

Les objets connectés inondent pourtant les marchés, à l'instar de la station météo Netatmo ou du thermostat intelligent fabriqué par Nest, une entreprise américaine que Google vient de racheter pour quelque 3,2 milliards de dollars. «Tous ces objets connectés fonctionnent avec leur propre interface, leur propre application dédiée, et il faut encore beaucoup d'efforts pour les mettre en communication. Il manque un standard universel», regrette Sébastien Clivaz, qui espère que l'arrivée du géant Google sur ce marché très atomisé va progressivement imposer une norme commune. Un langage partagé par tous ces objets permettrait de les intégrer aux systèmes domotiques existants, lesquels possèdent déjà des standards unifiés. A l'instar de «KNX», un standard suivi par 300 fabri-

cants et qui équipe tant l'Aéroport de Genève que l'Hôpital de Fribourg.

Objets pas encore mûrs

Reste que, contrairement aux systèmes domotiques considérés comme fiables et plutôt bien protégés, ces objets connectés attisent les craintes. La plupart requièrent un partage de données avec le «nuage», afin que l'on puisse consulter ses données n'importe où, depuis une interface web. Autant d'informations qui transitent sur des serveurs externes et dont la protection n'est pas garantie. De même, ces objets connectés gardent parfois leurs portes numériques grandes ouvertes. Documentée par la société Proofpoint, une récente cyberattaque de 750 000 courriers malveillants en témoigne trop bien. Elle était le fait, pour la première fois, de près de 100 000 ob-

jets connectés, dont... des frigos. Une nouvelle qui fait froid dans le dos, et qui incite à la prudence face aux sirènes d'un «web des objets» qui en est encore à ses balbutiements. «C'est un marché que nous suivons, mais qui n'est pas encore mûr», confirme Iris Mende.

La domotique, elle, semble bien plus aboutie, surtout lorsqu'elle fonctionne en circuit fermé, ce qui permet d'évacuer une partie des problèmes sécuritaires. «L'électricité et le chauffage doivent être contrôlés à l'interne. Je ne confierais pas le cœur et le poumon de ma maison à quelqu'un d'autre», conclut Sébastien Clivaz, alors que, le soleil parti, tous les stores de son salon remontent en cadence, laissant apparaître une belle vue sur les Préalpes fribourgeoises. I

> www.csdomotic.ch
> www.geconnect.ch



Sébastien Clivaz, patron de CS Domotic, devant sa villa dont les stores peuvent être commandés à distance. VINCENT MURITH

SERVICES

SOS

Ambulances 144

Police

Appels urgents 117

Centrale d'engagement et d'alarmes 026 305 17 17

Centres d'intervention

Région Nord:

Domdidier 026 305 66 71

Région Centre:

Granges-Paccot 026 305 68 11

Région Sud:

Vaulruz 026 305 67 41

Feu

Fribourg 118

URGENCES

Permanence médicale

Fribourg et Sarine* ... 026 350 11 40

Glâne 026 350 11 40

Gruyère 026 350 11 40

Veveyse 026 350 11 40

Avenches, Payerne ... 0848 133 133

Broye fribourgeoise ... 0848 133 133

Morat et Lac 0900 670 600

Permanence dentaire

Fribourg: SSO-Fribourg, ts les jours

0848 14 14 14*

Sud fribourgeois: SSO-Fribourg

026 919 35 30*

Broye: SSO-Fribourg

0848 14 14 14*

PHARMACIES

Lundi 27 janvier 2014

Pharmacie du Bourg

Pl. de l'Hôtel-de-Ville 1

di et jours fériés 9 h 30-11 h 30, 17 h-18h,

lu-sa selon horaire individuel de chaque pharmacie.

En dehors des h d'ouv. 026 350 1 144

ROMONT

Pharmacie de la Tête Noire

026 651 92 92

di et jours fériés 10-12 h, 17-18 h

BULLE

Pharmacie Repond

026 912 33 00

sa 8-12 h, 13 h 30-16 h; di 10-12 h, 17 h 30-18 h 30, lu 9-12 h, 14-18 h 30

JEUX

Tirages du 25 janvier 2014

SWISS LOTO

Tirages du 25 janvier 2014

10 19 27 28 34 36

TEPLAY 13 Chance 5

JOKER

8 7 7 1 1 7

N°	Nb gagnants	Gains (Fr.)
6/6	0	-
5/6	1	10'000.00
4/6	9	1'000.00
3/6	154	100.00
2/6	1'497	10.00

Prochain jackpot* Fr. 530'000.-

* Montants estimés en francs, non garantis. A partager entre les gagnants du 1^{er} rang.

Tirages du 25 janvier 2014

BANCO

8 17 18 21 23 29 33

35 36 38 40 43 45 49

53 57 58 61 62 66

TRIO MAGIC

ORDRE EXACT: Fr. 612.10

TOUS LES ORDRES: Fr. 102.00

MILIEU: Fr. 6.10

LES RÉSULTATS SONT DISPONIBLES SUR WWW.LORO.CH

Seule la liste officielle des résultats de la Loterie Romande fait foi.

SUDOKU

by Ex-perience.ch

2	6		9		4			5
3		5		2				1
				1				4
			7		2	5		
		7	1		6			
	3			6				
	8			7		1		6
	7		2		8			9 4

N° 2396 Difficile

La règle du SUDOKU est on ne peut plus simple. Le but est de compléter la grille en utilisant les chiffres de 1 à 9 et en tenant compte que chaque ligne, colonne et carré contient tous les chiffres une seule fois.

Retrouvez la solution avec une nouvelle grille dans la prochaine édition de La Liberté

Grilles de fabrication Suisse WWW.SU-DO-KU.CH

6	7	2	9	3	1	8	5	4
8	9	3	5	4	7	2	6	1
4	1	5	6	2	8	9	7	3
1	5	9	7	8	2	4	3	6
7	2	6	4	9	3	5	1	8
3	8	4	1	6	5	7	9	2
2	4	1	3	5	9	6	8	7
5	3	8	2	7	6	1	4	9
9	6	7	8	1	4	3	2	5

MOTS CROISÉS

Horizontalement

- Action au plus bas.
- Fait tourner la tête. Vautour américain.
- Tel un secret divulgué. Soleure.
- Liquidé contre du liquide. Finit par être dos au mur.
- Tiraient la sonnette.
- Donné au cœur. Vieux roi de France. Spontanément dit.
- Participe et palindrome. Qui a la ligne.
- Trouvera drôle. Prophète biblique.
- Ancien dialecte grec. Sa plaine est fertile.
- Fait partie des exaltés.

Verticalement

- Société organisatrice de table ronde.
- Souvent à la une de votre quotidien.
- Utile pour faire son trou. Fleuve d'Irlande.
- Mettre au clou. Massif nigérien.
- Costumes de scène. Quartier de Begnins.
- Apprise dans la presse. Arrivé par accident.
- L'erbium. Plus ou moins amies.
- Telle la fouine ou la belette. Boit comme un minet.
- Ames du Biafra. Elle réunit le peuple.
- Pris pour poire. Il ne risque pas la crise de foi.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

SOLUTION DU SAMEDI 25 JANVIER

Horizontalement

- Richissime.
- Enrôlés.
- Lui. Entrer.
- Item. Tea.
- Girafe. Ecu.
- Il. Ta. Olav.
- Einaudi. Ré.
- Usé. Talent.
- Sevrer. Set.
- Esau. Datte.

Verticalement

- Religieuse.
- Inutilisés.
- Crier. Neva.
- Ho. Mata. Ru.
- Ile. Faute.
- Sente. Dard.
- Sète. Oil.
- Israël. Est.
- Carnet.
- Eprouvette.