

# La fibre progresse dans la campagne



Une cinquantaine de ménages dans la zone de la Pierrafortscha seront bientôt raccordés à la fibre optique (ici dans le câble jaune). © Charly Rappo

29.09.2021

## Le canton a fait le point sur le déploiement de la technologie, dont la mise en place a été expliquée

LISE-MARIE PILLER

**Brünisberg** » «Vous venez voir les trous?» demandent des sœurs hospitalières de Sainte-Marthe, à Brünisberg. Leur terrain a effectivement des allures d'emmental avec l'installation de la fibre optique, Rolls-Royce du transfert de données numériques permettant de surfer à grande vitesse sur internet.

La zone de Pierrafortscha servait ce mercredi d'exemple, lors d'une conférence de presse exposant la progression du réseau. Une cinquantaine de ménages des environs seront raccordés d'ici la fin de l'année grâce à un câble tiré sur 4273 mètres. «Si l'on veut des zones périphériques animées, une bonne connexion à internet est indispensable», estime le conseiller d'Etat Jean-François Steiert.

## Tuyau en ciment surprise

Le principe d'un raccordement est simple. Il s'agit d'utiliser les canalisations du réseau électrique pour y faire passer le câble jaune contenant les fibres, aussi fines que des cheveux. «Heureusement que nous pouvons utiliser ce réseau, car il faudrait sinon éventrer le canton, ce qui ne serait pas possible», commente Frédéric Mauron, directeur de FTTH FR (pour *fiber to the home* – la fibre jusqu'au domicile). Rappelons que cette société, constituée en 2012 par Groupe E, Gruyère Energie SA, IB-Murten et l'Etat de Fribourg, a pour objectif d'amener la fibre optique dans 90% des logements du canton.

Au fond du trou le plus éloigné du bâtiment des sœurs, un ouvrier fixe le précieux câble jaune à une tige métallique, qu'il fait passer dans un tube en plastique, en parallèle du câble électrique existant. L'objet progresse sous terre et arrive dans un deuxième trou. Mais surprise! Le cylindre suivant, qui conduit au bâtiment, n'est pas en plastique, comme l'indiquaient les plans, mais en ciment. Ce qui n'est pas très commode: «Ces vieux tubes se remplissent souvent de terre», déplore Loïc Dufresne, architecte de réseau fibre optique pour FTTH FR. Le câble jaune parvient heureusement à passer. Il arrive dans un troisième trou, au pied du bâtiment. Il ne reste plus qu'à le raccorder à la demeure. A noter qu'un autre moyen de faire passer la fibre dans les tuyaux existe: elle peut être mise dans un microtube puis soufflée sur plusieurs kilomètres grâce à de l'air comprimé. De leur côté, les sœurs se disent ravies: «Il y a un temps pour prier et un temps pour les médias, afin de découvrir ce qui se passe dans le monde», estime sœur Lucie.

«Si l'on veut des zones périphériques animées, une bonne connexion à internet est indispensable»

**Jean-François Steiert**



Quant au déploiement de la fibre optique, il avance lentement mais sûrement, même si l'objectif de raccorder tout le canton d'ici 2020, comme c'était l'ambition en 2010, est oublié. Aujourd'hui, quasiment la moitié des ménages fribourgeois a cette technologie, soit 76'000 logements. Quelque 48'000 prises optiques ont été installées, ce qui permet au propriétaire ou au locataire, qui doit en faire la demande, de disposer de la fibre. Au niveau des investissements, les 20 millions prêtés par l'Etat ont été utilisés. Quant aux frais concernant les raccordements futurs, ils restent difficiles à évaluer mais se monteraient à des centaines de millions de francs, selon Frédéric Mauron. «L'argent proviendra principalement de la location de la fibre aux opérateurs.»

Le grand défi de FTTH FR reste de connecter les petits villages, hameaux ou quartiers isolés. Car les fournisseurs du secteur privé ne planifieraient pas d'y installer la fibre, faute de rentabilité. Mais un prêt étatique de 15 millions de francs, dont les modalités d'attribution doivent être ratifiées par le Grand Conseil, devrait résoudre le problème. Il donnera un coup de pouce pour compenser le manque à gagner du constructeur d'infrastructure.

## La priorisation

Reste une question: dans quel ordre les localités vont-elles être raccordées? «Tout dépend des besoins des utilisateurs. La priorité ira aux lieux ayant une grande demande ou une vitesse de connexion au réseau internet très basse. Nous avons développé un outil avec la Haute Ecole d'ingénierie et d'architecture de Fribourg qui permet d'identifier ces éléments», répond Frédéric Mauron. Et de prévenir: «Mais nous n'allons pas tirer la fibre optique sur deux à trois kilomètres pour une seule habitation isolée. Dans ce cas-là, la solution pourrait être la 5G.» Et si les propriétaires ne veulent pas passer par cette technologie, le directeur indique que chaque situation sera analysée.

On ne sait pas vraiment quand 90% des logements du canton seront raccordés. Car il faut désormais prendre en compte d'autres technologies, comme la 5G, permettant aussi d'avoir du haut débit, ce qui perturbe les projections. A noter que la fibre optique a tout une saga derrière elle: FTTH FR et Swisscom s'étaient d'abord alliés pour installer cette technologie. L'opérateur avait quitté le navire en 2017, avant de réembarquer en 2019.