



Fibre optique à la campagne : utopie ou évidence ?

ftth fr SA, une co-entreprise de :



Arrêt sur image...

Dans un foyer fribourgeois, un soir de 2018...

- Madame présente son entreprise à un client à New York par visioconférence;
- Monsieur regarde son émission préférée en Replay à la TV;
- L'ainée poste des vidéos sur Youtube en écoutant de la musique en streaming via Spotify;
- la seconde visionne un épisode de la dernière série Netflix avec sa tablette;
- le cadet est en pleine partie multi-joueurs de Call of Duty sur sa console.



En une journée sur Internet...



- ... les données échangées rempliraient **460 millions de DVD**, soit une pile de près de **500 km** de haut!
- ... **145 milliards** d'e-mails envoyés;
- ... **6 milliards** de recherches Google;
- ... **400 millions** de Tweets publiés;
- ... **225 millions** d'apps pour smartphone téléchargées;
- ... **245 millions d'heures** de vidéos visualisées;
- ... **335'000 heures** passées sur Facebook;

Notre mission

Construire et exploiter un réseau de fibre optique FTTH* dans l'ensemble du canton de Fribourg, villes et campagnes.

Le raccordement des bâtiments et l'installation des prises optiques dans les logements sont gratuits pour les et les habitants.

* FTTH = Fiber To The Home – fibre optique jusqu'au domicile

La fibre optique

Qu'est-ce que la fibre optique ?

- Un «tube» de verre dont le cœur est 5 fois plus fin qu'un cheveu.
- Transporte de la lumière sur de très longues distances avec très peu de pertes.
- Utilisée dans les télécommunications depuis les années 1980.





FTTH = Fibre To The Home (La fibre optique jusqu'au domicile)

Le passé :



Technologies hybrides
(fibre optique et cuivre)

Le futur :



FTTH
(fibre optique jusqu'au domicile)



ftth fr SA en chiffres

Actionnariat de ftth fr (47 MCHF) :

Groupe E :	75.8 %
Gruyère Energie :	12.3 %
Etat de Fribourg :	10.6 %
IB-Murten :	1.3 %

Envergure du projet:

69'000 bâtiments
150'000 logements / commerces

Prêt de l'Etat de Fribourg:

35 MCHF

Investissement total :

470 MCHF



Historique

- 2008 : premières études.
- 2010 : projet pilote, procédure ComCo.
- 2012 : fondation de ftth fr SA.
- 2013 – 2017 : 55'000 raccordements en coopération (essentiellement dans les zones urbaines).
- 2017 – 2019 : 10'000 raccordements supplémentaires (essentiellement dans les communes à faible densité).

Une infrastructure ouverte



Salt.

SENSE LAN

Sunrise

Init7

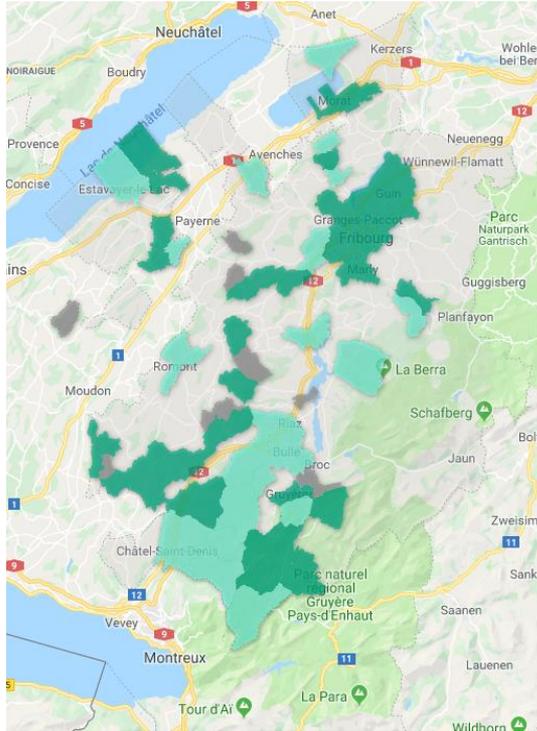
...

Alors...

Utopie ou évidence ?

ftth fr SA, une co-entreprise de :

Où en sommes-nous ?



60'000

logements desservis (fin 2018)

-  Localités raccordées
-  Localités partiellement raccordées
-  Travaux en cours et projets

«50 à 80 Mb/s suffisent
pour un ménage...»

Vraiment ? Pour combien de temps ?

ftth fr SA, une co-entreprise de :

Quels sont les enjeux ?



Numérisation ?

TV HD ?

Achats en ligne ?

Télétravail ?

Vote électronique ?

Dossier du patient informatisé ?



Société ultraconnectée !

Streaming 8K HDR !

Impression 3D à domicile !

Téléprésence !

Blockchain !

Chirurgie à distance !

Quels sont les enjeux ?

Développement
économique

High tech in
the green

Work Life
Balance

Qualité de vie...

Innovation

Mobilité

Est-ce que c'est rentable ?

- Pour qui ?
 - Avec quel rendement ?
 - Sur quelle durée ?
 - Comme une «pharma» ou les «GAFAM» ?
- Certainement pas !**

Est-ce que c'est finançable ?

Absolument !

- ftth fr SA est dans les **chiffres noirs** depuis 2016 (4 ans après sa fondation).
- En 2018 : 20 villages raccordés (Ø170 ménages) : **tous à l'équilibre financier !**

N'est-ce pas trop long à déployer ?

Pas vraiment !

- Cibler les régions prioritaires, là où les infrastructures existantes sont insuffisantes.
- Déployer avec des processus optimisés (4 villages en parallèle par EPT, durée 6 mois).

Est-ce un luxe superflu ?

Non !

- Investir une fois, pour plusieurs générations.
- Réseau passif
(pas d'équipements électroniques à alimenter, maintenir et remplacer).
- Technologie évolutive
(vitesse de transmission pratiquement illimitée).

aussi

La fibre optique à la campagne...

Une évidence !

ftth fr SA, une co-entreprise de :

Questions ?

Merci de votre attention.

Frédéric Mauron
Directeur ftth fr SA

ftth fr SA, une co-entreprise de :