

# Séance d'information aux Communes

5 avril 2017



## Déploiement du réseau cantonal de fibre optique

ftth fr SA, une co-entreprise de:



# Bienvenue

## Michel Losey

Président du  
Conseil d'administration de ftth fr

ftth fr SA, une co-entreprise de :



# Programme

- **Dominique Butty**  
Président de l'Association des communes fribourgeoises
- **Maurice Ropraz**  
Président du Conseil d'Etat  
Vice-président du Conseil d'administration de ftth fr
- **Michel Losey**  
Président du Conseil d'administration de ftth fr
- **Frédéric Mauron**  
Directeur de ftth fr
- **Questions / discussion**



# Dominique Butty

Président de  
l'Association des communes fribourgeoises

ftth fr SA, une co-entreprise de:





# Maurice Ropraz

Président du Conseil d'Etat

Vice-président du Conseil d'administration  
de ftth fr

ftth fr SA, une co-entreprise de:





# Michel Losey

Président du  
Conseil d'administration de ftth fr

ftth fr SA, une co-entreprise de :





# La société

## Actionnaires de ftth fr SA : 47 MCHF

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

## Prêt de l'Etat de Fribourg : 35 MCHF

10 MCHF libérés à ce jour

Conditionné au raccordement des zones rurales

ftth fr SA, une co-entreprise de:



# Objectifs

- raccorder plus de 90% des logements et 100% des entreprises à la fibre optique
- favoriser l'égalité des chances en raccordant les agglomérations et les villages







# Le projet en chiffres

## Envergure du projet cantonal

69'000

bâtiments à connecter

150'000

logements à connecter

ftth fr SA, une co-entreprise de:





# Le projet en chiffres

**Investissements prévus par ftth fr : > 200 MCHF**

**27 MCHF**

montant investi à fin 2016

ftth fr SA, une co-entreprise de:



# Les étapes clefs du projet

## 2009 - 2010

Projet pilote (Neyruz, Torry)

## 2012

Projet approuvé par le Grand Conseil

Fondation de la société ftth fr

## 2013 - 2016

Déploiement FTTH dans le canton



# Swisscom

## Dès 2012

Partenariat de construction avec Swisscom

## Dès 2017

- Fin du déploiement en coopération
- Utilisation par Swisscom d'une autre technologie

ftth fr SA, une co-entreprise de:



# ftth fr relève le défi

Décision de continuer seule, en accord  
avec les actionnaires et le Conseil d'Etat



ftth fr SA, une co-entreprise de:

# Une vision à long terme

La fibre optique jusqu'au domicile (FTTH)





# Frédéric Mauron

Directeur de ftth fr

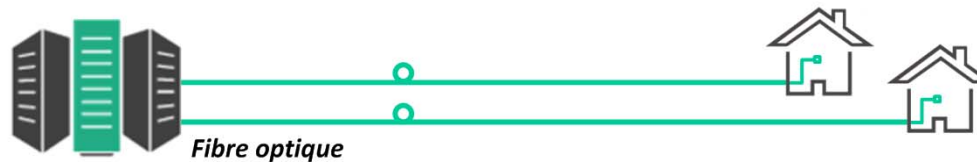
ftth fr SA, une co-entreprise de :



# Les technologies



**Technologies hybrides**  
(fibre optique et cuivre)



**FTTH**  
(fibre optique jusqu'au domicile)



# L'avenir est dans la FTTH

- Bande passante pratiquement illimitée
- La solution pour relever le défi numérique des 50 prochaines années
- A terme, FTTH inéluctable





# Technologie durablement supérieure !

~~« Technologies de fibre optique alternatives (FTTS/B/C) » ?~~  
~~« FTTS/B/C : des débits jusqu'à 500 Mbit/s maximum » ?~~

## En réalité...

Il reste toujours un tronçon de cuivre.

Débits limités par la longueur du cuivre  
(aujourd'hui : 100 Mb/s, 20 Mb/s upload).

Modification de l'infrastructure câblée  
nécessaire pour augmenter les débits.

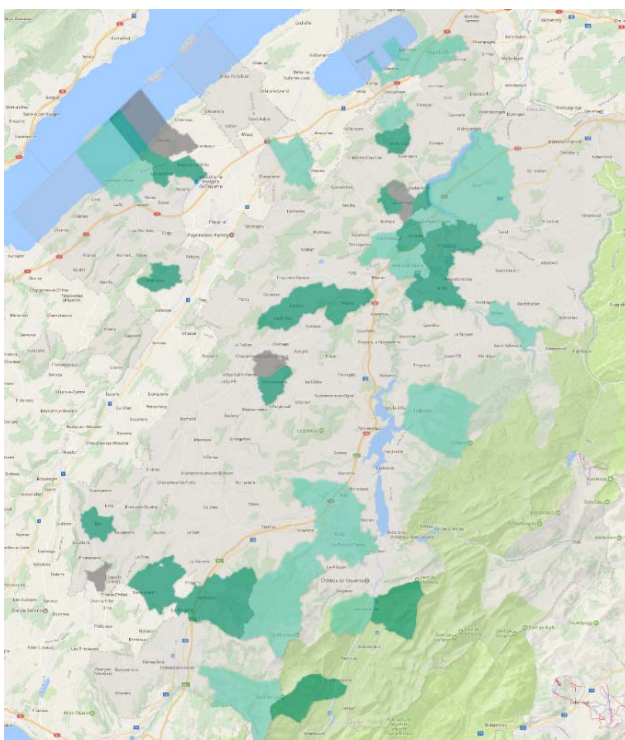
## Avantages FTTH...

Fibre optique de bout en bout.

Débits garantis quelle que soit la longueur  
(aujourd'hui : 1000 Mb/s symétrique).

Débits futurs pratiquement illimités,  
sans modifier l'infrastructure câblée.

# Etat du déploiement






> 47'000

logements raccordés

près de 60'000

logements raccordés en 2018  
(sur les 150'000 du canton)

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

Pourquoi  
FTTH



## Eviter la fracture numérique !

- 47'000 logements raccordés en FTTH à fin 2016 :
  - 41'000 dans les villes et agglomérations;
  - 6'000 dans les zones à faible densité.
- Les besoins des utilisateurs sont les mêmes à la campagne que dans les villes.

→ **Risque de fracture numérique.**

→ **Equité de traitement : FTTH aussi à la campagne !**

# Une infrastructure ouverte



Ihr lokaler Internet-Partner!



...

ftth fr SA, une co-entreprise de:



## Favoriser l'innovation et la concurrence !

- ftth fr appartient à l'Etat de Fribourg et aux distributeurs d'électricité du canton.
- Séparation claire entre **infrastructure** et **services**.
- Accès au réseau de ftth fr pour tous les fournisseurs de services qui le souhaitent :
  - Accès **illimité** : favorise l'**innovation**;
  - Conditions **non-discriminatoire** : favorisent la **concurrence**.

# Financement et planning

- Le raccordement restera **gratuit** pour les Communes, les propriétaires et les clients finaux;
- Les investissements sont financés grâce à la location des fibres par les fournisseurs de services;
- L'enveloppe de financement accordée par le Canton et les actionnaires ne sera pas modifiée;
- Le déploiement complet nécessitera plus de temps que prévu.

# Investir une seule fois pour le long terme!

- Seule la fibre optique FTTH permettra, à terme, d'absorber l'augmentation exponentielle des débits de données.
- Durée de vie d'une infrastructure FTTH : minimum 50 ans.
- Investir (et réinvestir) dans des technologies transitoires ne fera qu'alourdir la facture finale !
- **Vision à long terme, investissement dans une infrastructure d'utilité publique !**



# Priorités

- Desservir les zones «défavorisées», là ou les besoins sont les plus importants;
- Majoritairement dans des régions à faible densité.



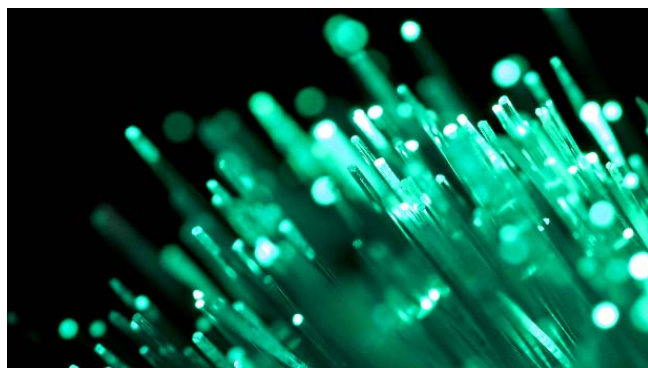
# Critères pour la planification

- Disponibilité et qualité des services actuels...
- Demande des citoyens...
- Synergies possibles avec d'autres travaux / réseaux...
- Proximité du réseau de fibres optiques interurbain...



# Un engagement

La fibre fribourgeoise pour les Fribourgeois



ftth fr SA, une co-entreprise de:



# Questions / discussion

