

# Fibre optique à La Roche Bienvenue

Séance d'information du 8 avril 2025

ftth fr SA, une co-entreprise de:



# Arrêt sur image...

Dans un foyer fribourgeois, un soir de 2025...



# En une journée sur Internet...



- ... l'information échangée remplirait **460 millions de DVD**, soit une pile de plus de 500 km de haut!
- ... **145 milliards** d'e-mails envoyés;
- ... **6 milliards** de recherches Google effectuées;
- ... **400 millions** de Tweets publiés;
- ... **225 millions** d'apps pour smartphones téléchargées.
- ... **245 millions d'heures** de vidéos visualisées;
- ... **355'000 heures** passées sur Facebook;

# Programme



- 1. Présentation de la société ftth fr et du projet**
- 2. Raccordement des immeubles**
- 3. net+ FR – le contrat de services multimédia**
- 4. Questions – réponses**
- 5. Collation**



# La société et le projet

ftth fr SA, une co-entreprise de :



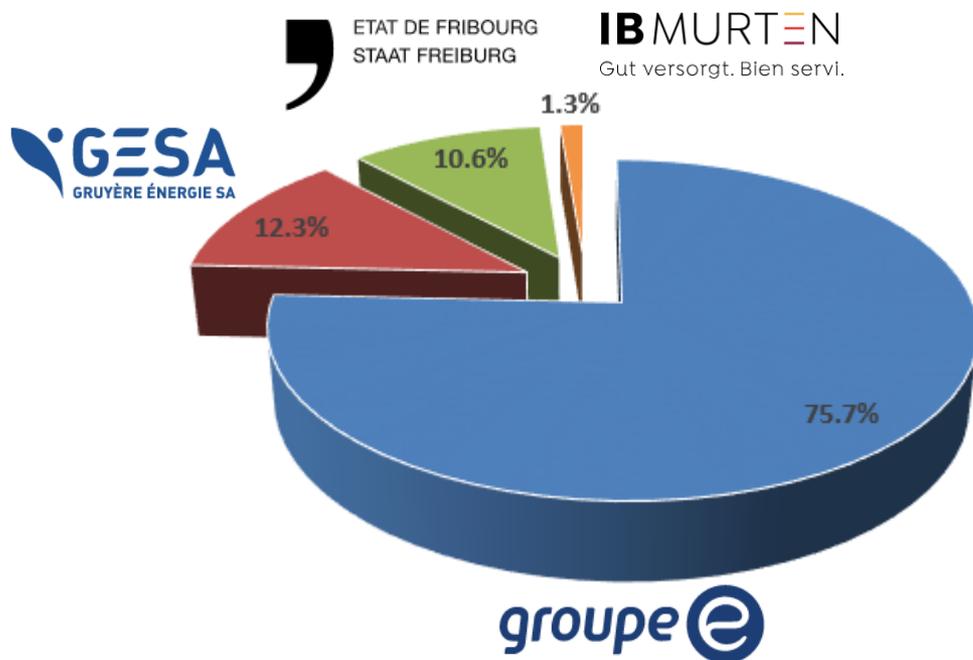
# Notre mission

**Construire et exploiter un réseau de fibre optique FTTH\* dans le canton de Fribourg, villes et campagnes.**

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

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

# ftth fr - chiffres clefs



Fondée en **2012**  
 Capital-actions : **47 MCHF**  
 Prêts de l'Etat : **20 + 15 MCHF**

**16** collaborateurs  
**10** partenaires de construction  
**5** fournisseurs de services

**Envergure du projet :**  
**72'000** bâtiments  
**175'000** logements  
**> 470 MCHF** d'investissements



# La fibre fribourgeoise

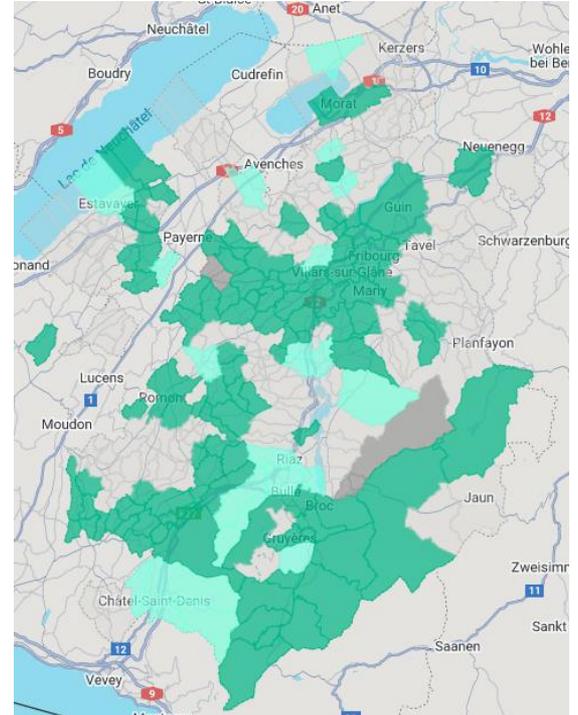
A ce jour :

**31'000** bâtiments et

**102'000** ménages / entreprises

sont desservis par notre réseau FTTH

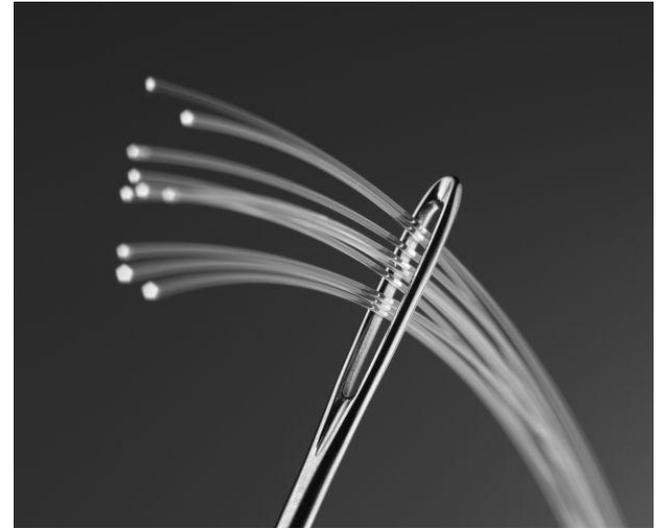
dans **140** localités du canton.



# La fibre optique

## Qu'est-ce que la fibre optique ?

- Un filament de verre de 9  $\mu\text{m}$  de diamètre.
- Transfère des données sous forme de lumière, sur de très longues distances.
- Utilisée dans les télécommunications depuis les années 1980.





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

Passé :



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

Futur :



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



FTTH est la **seule technologie** à pouvoir garantir durablement une **vitesse** de connexion pratiquement **illimitée** avec un très haut niveau de **fiabilité**, **quelle que soit la longueur** de la ligne d'accès !

**Durée de chargement d'un film**  
(2 heures, HD 720p, ~ 7 GB)

**Cuivre**  
(80 Mb/s)

12 minutes

**Fibre**  
(10'000 Mb/s)

6 secondes

# Avantages

## Quels sont les avantages de la fibre optique à domicile (FTTH) ?

- Raccordement fixe ultime (fin du réseau cuivre annoncée dès 2026).
- Bande passante pratiquement illimitée :
  - Connexion Internet ultrarapide, vitesse garantie et symétrique,
  - TV ou vidéo à la demande en ultra haute résolution (4K),
  - Aucune baisse de performance (utilisations simultanées, longueur de la ligne).
- Aucune perturbation électromagnétique (signal lumineux).
- Sécurité et confidentialité des données.
- Technologie évolutive, à l'épreuve du futur.
- Accroissement de la valeur d'un bien immobilier.

- ftth fr investit et finance le réseau.
- **net+ FR** loue les fibres de ftth fr pour distribuer ses services.
- D'autres opérateurs peuvent également louer ou acquérir des droits d'utilisation sur nos fibres.



«Concrètement, qu'est-ce que cela signifie pour moi ?»

ftth fr SA, une co-entreprise de :



# Réseau et services



## Propriétaire

Contrat de raccordement  
pour l'immeuble (réseau)

**Gratuit et sans obligation !**



## Habitants

Contrats de services  
TV, Internet, téléphonie



et autres  
opérateurs

ftth fr SA, une co-entreprise de :



# Propriétaires

## Le contrat de raccordement pour l'immeuble

ftth fr SA, une co-entreprise de :



# Raccordement en 3 étapes (1/3)

## 1. Raccordement de l'immeuble

Fibre optique jusqu'au point d'introduction dans le bâtiment (BEP)

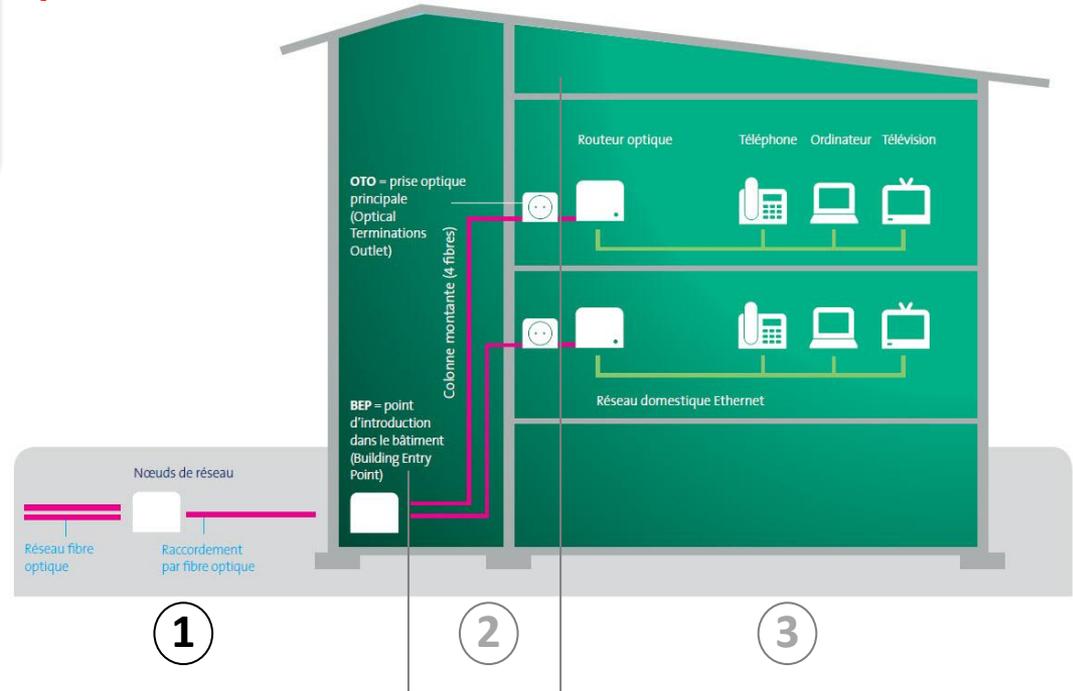
*Gratuit*

## 2. Colonne montante

Câble optique reliant le BEP à la prise optique principale de chaque appartement

## 3. Réseau domestique

Câblage en étoile Ethernet à l'intérieur de l'appartement  
(Responsable : locataire ou propriétaire)





# Raccordement de l'immeuble

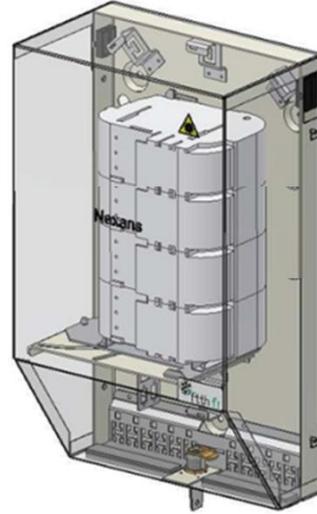
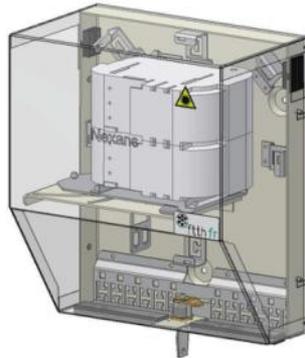


Signature du  
contrat par le  
propriétaire

Visite et  
rapport  
technique

Construction du réseau et raccordement des immeubles

# Boîtier d'introduction (BEP)



**Logements :**

1-2

**Dimensions L/H/P en mm**

150/250/50

**Logements :**

3-24

**Dimensions L/H/P en mm**

260/306/160

**Logements :**

> 24

**Dimensions L/H/P en mm**

260/416/160

Possibilité d'installer dans un coffret  
d'introduction extérieur (en façade) :  
maximum 12 logements

# Raccordement en 3 étapes (2/3)

## 1. Raccordement de l'immeuble

Fibre optique jusqu'au point d'introduction dans le bâtiment (BEP)

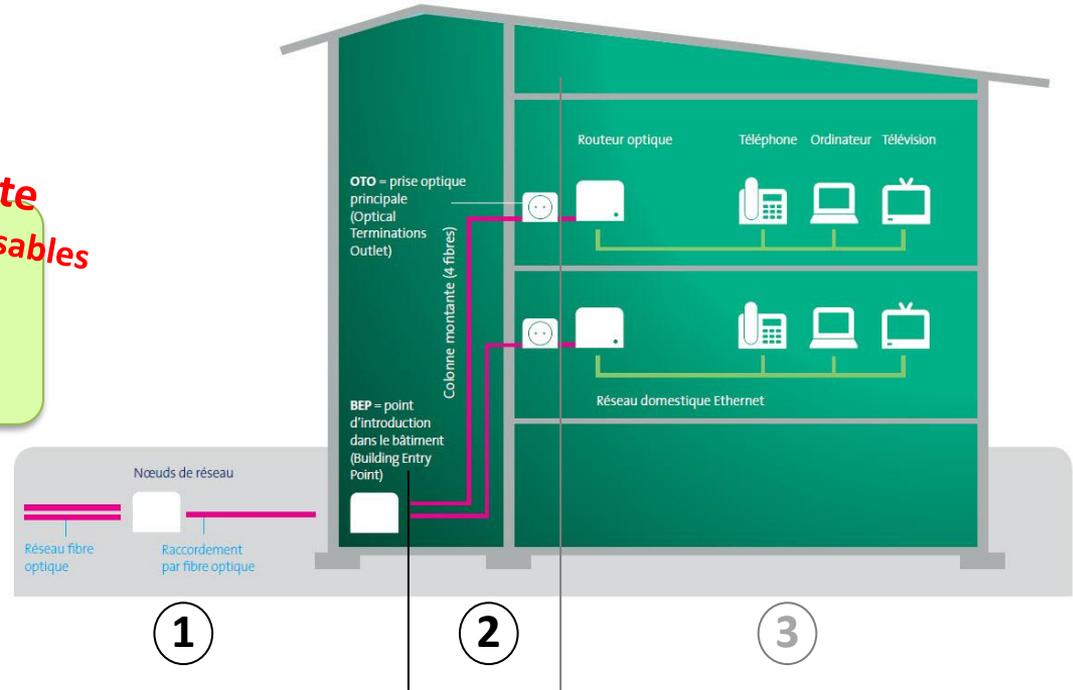
## 2. Colonne montante

Câble optique reliant le BEP à la prise optique principale de chaque appartement

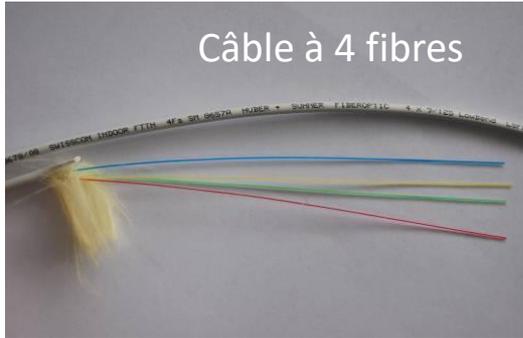
*Gratuite  
si tubes utilisables*

## 3. Réseau domestique

Câblage en étoile Ethernet à l'intérieur de l'appartement  
(Responsable : locataire ou propriétaire)



# Colonne montante



**L'installation des prises optiques est réalisée au fur et à mesure des commandes de services par les habitants de l'immeuble.**



Prises OTO (exemples)

# Raccordement en 3 étapes (3/3)

## 1. Raccordement de l'immeuble

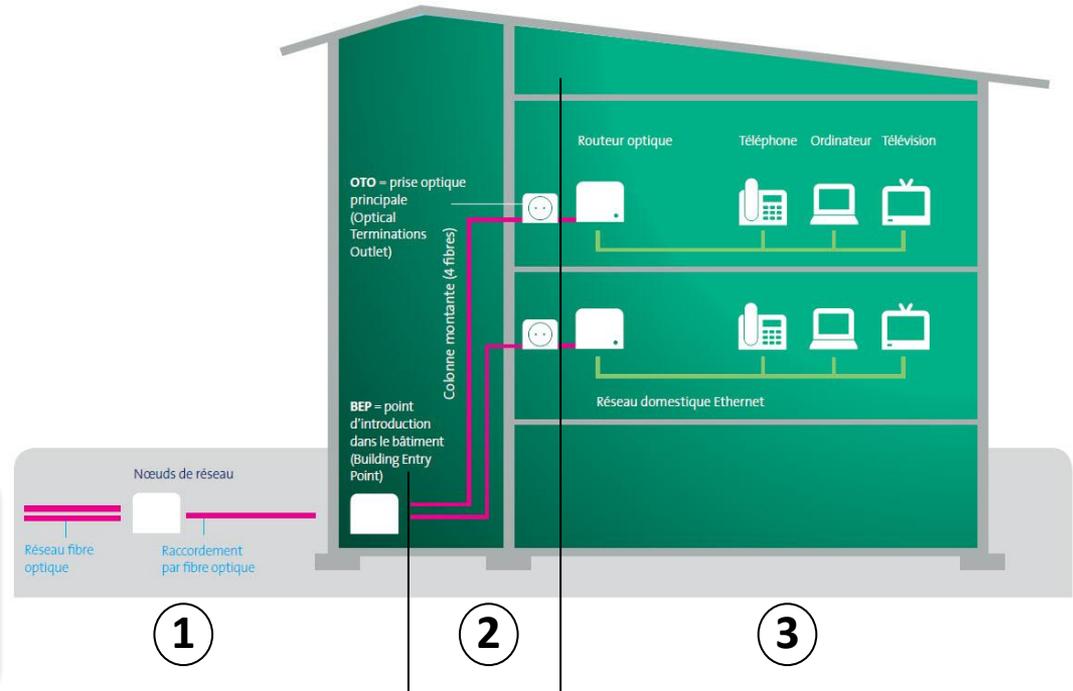
Fibre optique jusqu'au point d'introduction dans le bâtiment (BEP)

## 2. Colonne montante

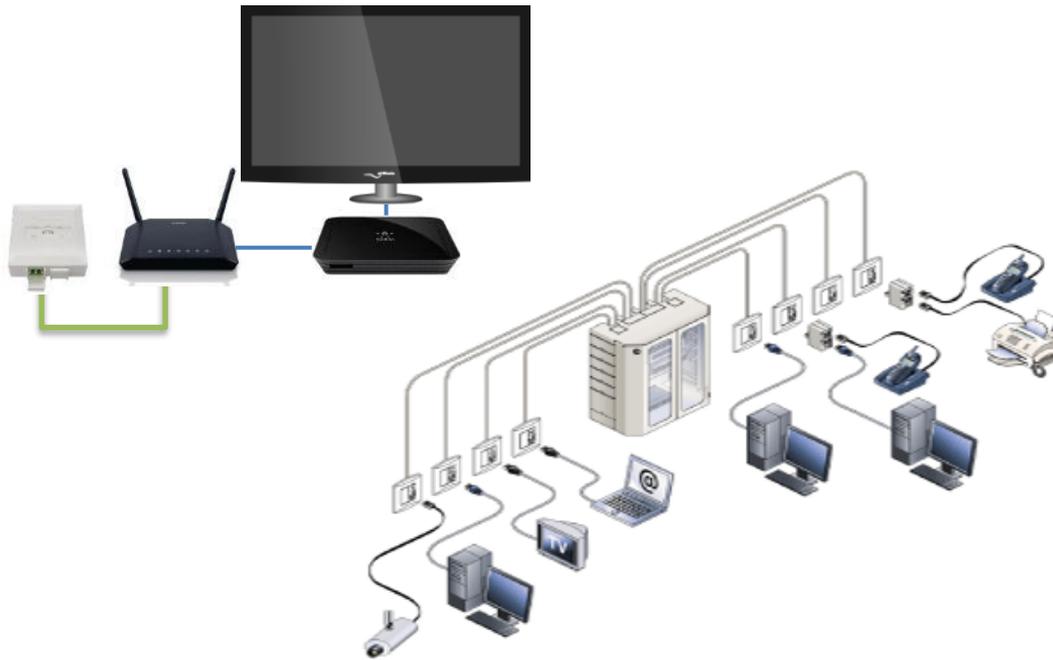
Câble optique reliant le BEP à la prise optique principale de chaque appartement

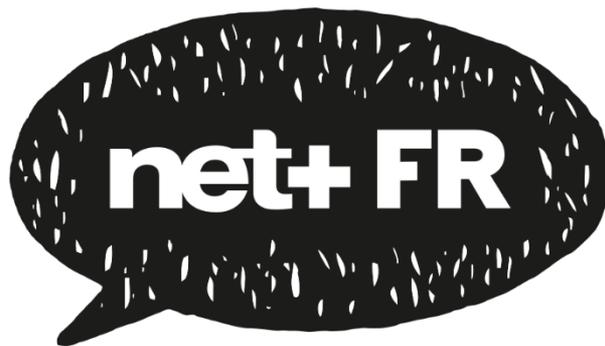
## 3. Réseau domestique

Câblage à l'intérieur de l'appartement  
(Responsable : propriétaire ou locataire)



Des possibilités multiples mais de la responsabilité du propriétaire ou locataire.





# Habitants

## Le contrat de services multimédia

ftth fr SA, une co-entreprise de :



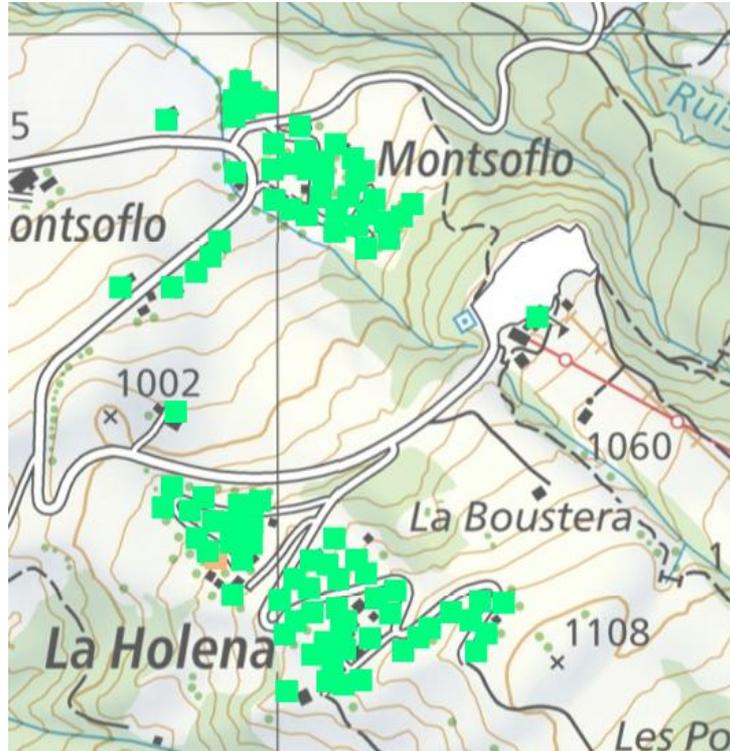


# Prochaines étapes

ftth fr SA, une co-entreprise de :

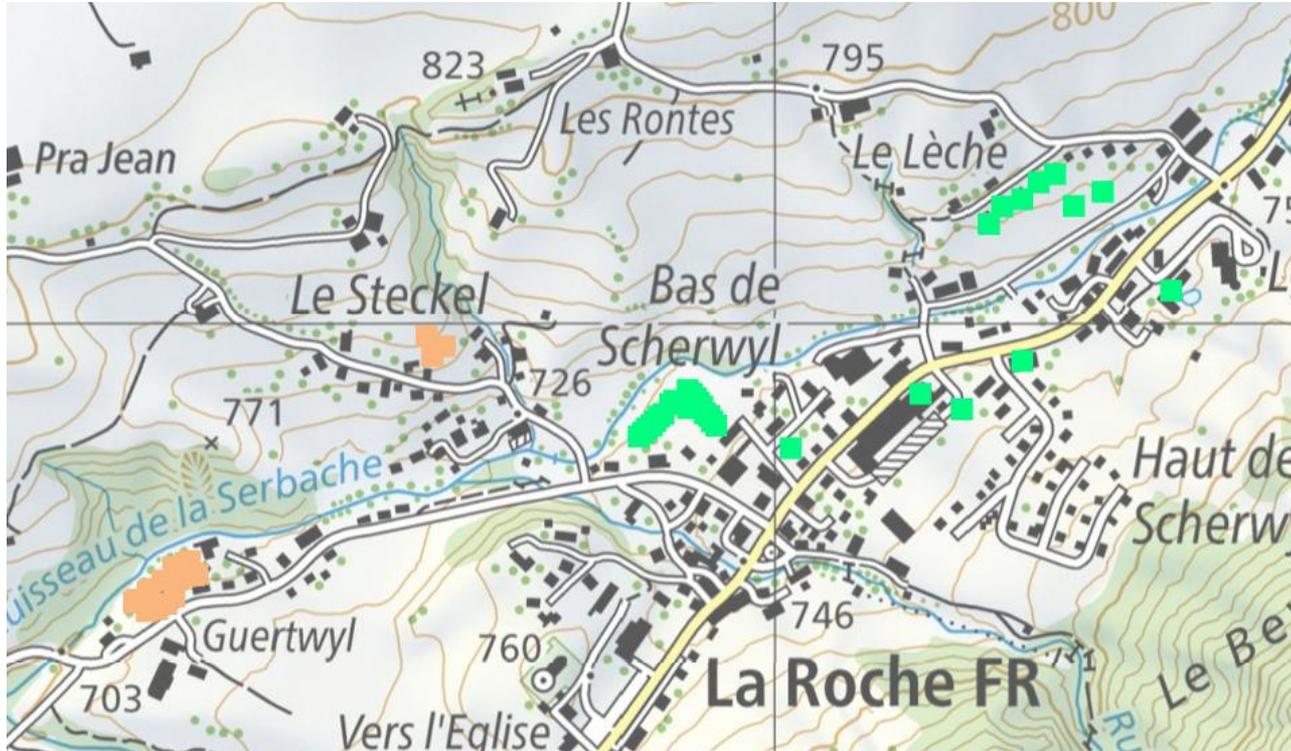


# Déjà raccordé



**Secteurs Montsoflo & La Holena**  
108 bâtiments  
169 logements / commerces

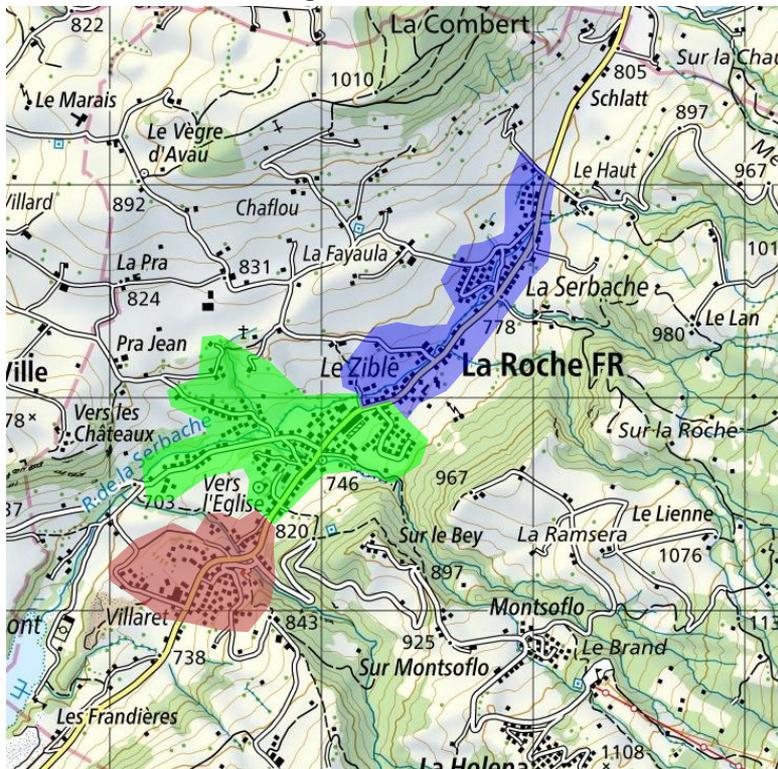
# Déjà raccordé



**Nouvelles constructions**  
39 bâtiments  
69 logements / commerces



# Déploiement 2025-2026



## Lot 1 : Sud (4<sup>ème</sup> trimestre 2025)

97 bâtiments, 137 logements / commerces

## Lot 2 : Centre (1<sup>er</sup> – 2<sup>ème</sup> trimestre 2026)

155 bâtiments, 305 logements / entreprises

## Lot 3 : Nord (2<sup>ème</sup> – 3<sup>ème</sup> trimestre 2026)

144 bâtiments, 301 logements

# Déroulement (lot 1)

<b>1. Acquisition</b>	Envoi des contrats de raccordement Envoi des rappels Envoi des recommandés	<b>Avril</b> <b>Début mai</b> <b>Fin mai</b>
<b>2. Visites techniques</b>	Rapports «SAR»	<b>Mai - juillet</b>
<b>3. Design</b>	Plans, documents de réalisation Appels d'offres, adjudication	<b>Juin - août</b>
<b>4. Construction</b>	Tirage de câbles Génie-civil (où nécessaire) Montage manchons et BEPS, soudures Contrôles, mesures	<b>Sept. - déc.</b>
<b>5. Commercialisation</b>	Commandes de services et installation des prises dans les logements	<b>Dès janv. 2026</b>

# Déroulement (lot 2)

<b>1. Acquisition</b>	Envoi des contrats de raccordement Envoi des rappels Envoi des recommandés	<b>Septembre</b> <b>Début octobre</b> <b>Fin octobre</b>
<b>2. Visites techniques</b>	Rapports «SAR»	<b>Oct. - déc.</b>
<b>3. Design</b>	Plans, documents de réalisation Appels d'offres, adjudication	<b>Déc. - févr. 26</b>
<b>4. Construction</b>	Tirage de câbles Génie-civil (où nécessaire) Montage manchons et BEPS, soudures Contrôles, mesures	<b>Févr. - avr. 26</b>
<b>5. Commercialisation</b>	Commandes de services et installation des prises dans les logements	<b>Dès mai 2026</b>

# Déroulement (lot 3)

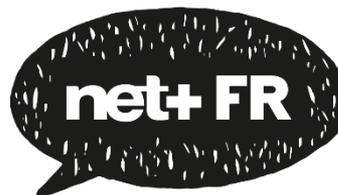
<b>1. Acquisition</b>	Envoi des contrats de raccordement Envoi des rappels Envoi des recommandés	<b>Janvier 2026</b> <b>Début février</b> <b>Fin février</b>
<b>2. Visites techniques</b>	Rapports «SAR»	<b>Févr. - avril</b>
<b>3. Design</b>	Plans, documents de réalisation Appels d'offres, adjudication	<b>Mars - mai</b>
<b>4. Construction</b>	Tirage de câbles Génie-civil (où nécessaire) Montage manchons et BEPS, soudures Contrôles, mesures	<b>Mai - juillet</b>
<b>5. Commercialisation</b>	Commandes de services et installation des prises dans les logements	<b>Dès août 2026</b>



# Questions

ftth fr SA, une co-entreprise de :





**Nous avons le plaisir  
de vous offrir un apéritif**

ftth fr SA, une co-entreprise de :

