



POINT SUR LE DEPLOIEMENT DU TRES HAUT DEBIT  
LE BOUCHAGE

11 JUILLET 2018

# La stratégie d'aménagement numérique du Département

Le choix du Département : modèle « affermo-concessif » de déploiement du réseau très haut débit isérois avec 3 composantes :

- ❑ **Maîtrise d'ouvrage du Département sur le réseau structurant autour de 3 marchés de conception réalisation pour la collecte – distribution primaire.**
  - 2 500 km d'infrastructure réseau à construire.
- ❑ **Maîtrise d'ouvrage du Département sur la construction des locaux techniques (108 bâtiments « nœuds de raccordement optique »)**
- ❑ **Délégation de service public (DSP) pour la construction de la partie desserte du réseau et l'exploitation de l'ensemble (réseau structurant, locaux techniques, desserte) :**
  - La DSP est exécutée par la société **Isère Fibre**, filiale à 100 % de SFR Collectivités.

+

**Réseau d'initiative publique hertzien (Radio Wifi) départemental**, pour les zones blanches et grises ADSL.

# Objectifs de la DSP accordée à Isère Fibre

## ➤ Deux échéances majeures

- ❖ D'ici 2022 : couvrir 340 communes (sur 475) pour près de 330 000 prises
  - ✓ 71 % de couverture résidentielle
  - ✓ 97 % des entreprises de plus de 5 salariés
  - ✓ la totalité des zones d'activités ; les principaux sites publics ;
  
- ❖ D'ici 2024 : 135 communes supplémentaires
  - ✓ près de 120 000 prises supplémentaires
  - ✓ Couverture de l'ensemble des communes relevant de l'initiative publique

*Le déclenchement anticipé de la seconde phase pourra se faire dès 2020. Les négociations de la DSP avec Isère fibre ont permis de **réduire de trois ans l'achèvement de la couverture globale de l'Isère avec une échéance en 2024 et non plus 2027** comme initialement planifié.*

# Financement du Réseau Très Haut Débit

➤ plus d'un demi-milliard d'€uros dont :

❖ 300 millions d'€ d'investissement public :



100 millions d'€ environ



82,5 millions d'€



France  
**Très Haut Débit**  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

97,75 millions d'€ environ



FEDER : 4 millions d'€

L'ensemble des intercommunalités de l'Isère



45 millions d'€ environ

❖ 225 millions d'€ d'investissements privés sur 25 ans



# Mise en œuvre des clauses sociales et formation

- Objectifs en matière d'insertion : 263 400 heures de travail à réaliser sur le projet, réparties entre les marchés en maîtrise d'ouvrage départementale et en maîtrise d'ouvrage privée (Isère Fibre);
- Partenariat avec 23 entreprises de Travaux Publics (Génie civil / Fibre Optique) ;
- De nombreuses entreprises locales ont ainsi pu bénéficier de contrats de sous-traitance sur le projet.

## Création de formation adaptés aux besoin du projet :

formation « **Monteurs raccordeurs fibre optique** » en partenariat avec Isère Fibre / ERT Technologies et l'IMT (institut des métiers et des techniques)



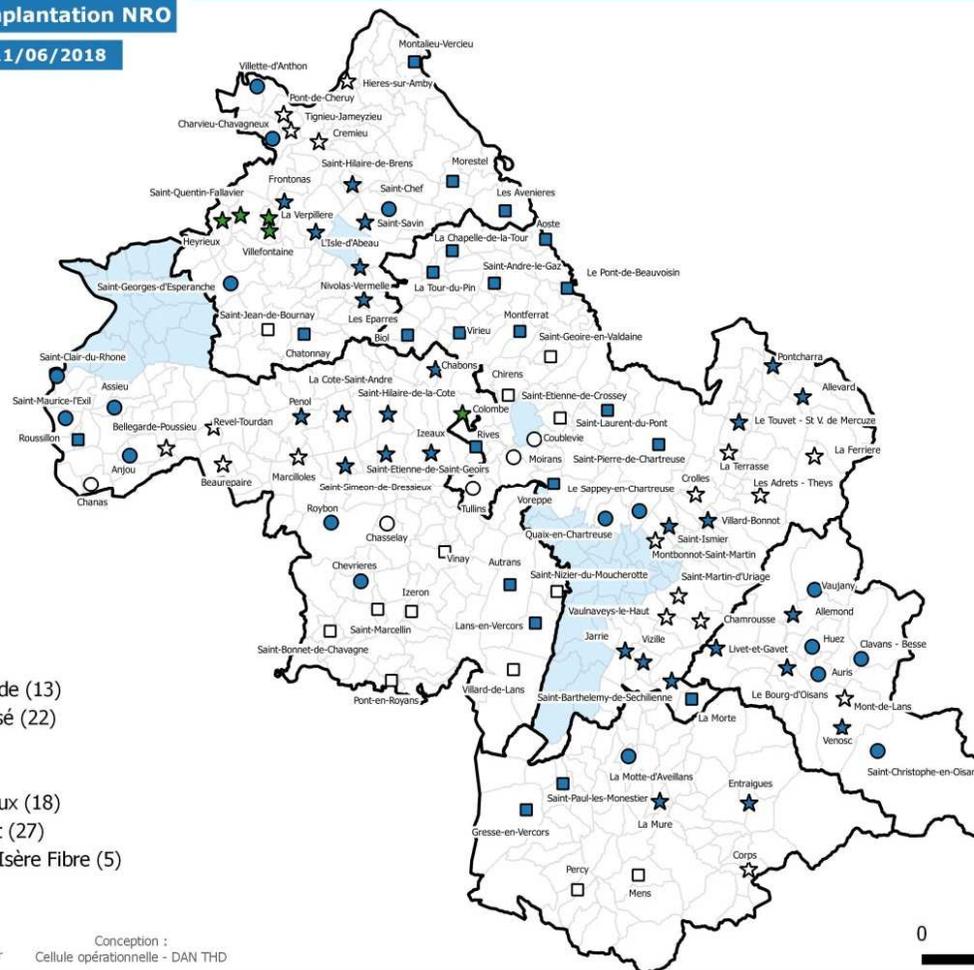


## Avancement de la construction du réseau « ISERE THD » sur le Département

# Avancement de la Construction des locaux techniques - NRO

Avancement de l'implantation NRO

Etat d'avancement au 11/06/2018



## Légende

### Local technique

- Foncier à l'étude (13)
- Foncier maîtrisé (22)
- PC déposé (5)
- PC signé (18)
- ☆ Local en travaux (18)
- ★ Local construit (27)
- ★ Local remis à Isère Fibre (5)

Sources :

BDTopo, IGN-France  
Avant-Projet : Axians, Circet, Tutor

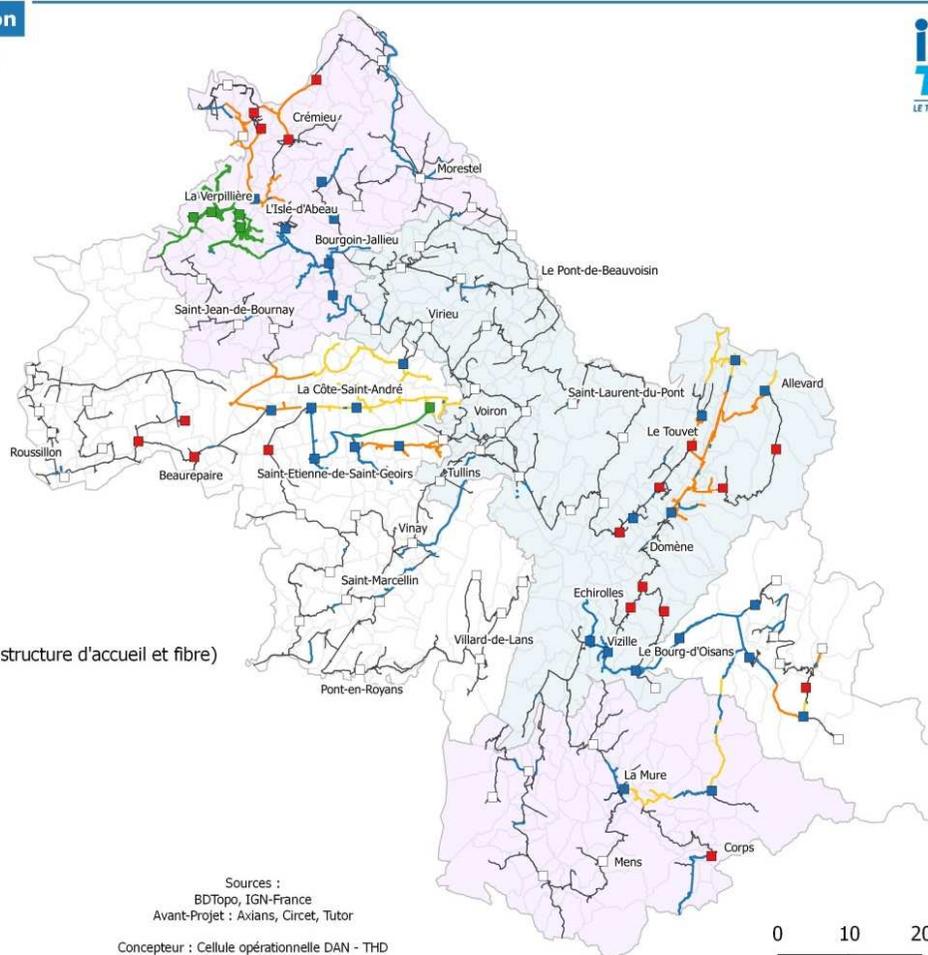
Conception :

Cellule opérationnelle - DAN THD

# Avancement des travaux du réseau structurant

Réseau de collecte distribution

Etat d'avancement 11/06/2018



## Légende

### Réseau de collecte distribution

- Réseau structurant
- Travaux en cours
- Infrastructure d'accueil coenfouissement compris
- Réseau structurant terminé (infrastructure d'accueil et fibre)
- Réseau remis à Isère Fibre

### Local technique

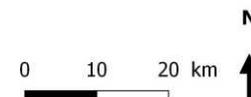
- En étude (58)
- En travaux (18)
- Construit (27)
- Remis à Isère Fibre (5)

### Lot de conception réalisation

- 01
- 02
- 03

Sources :  
BDTopo, IGN-France  
Avant-Projet : Axiants, Circet, Tutor

Concepteur : Cellule opérationnelle DAN - THD



# Partenariat financier avec les Balcons du Dauphiné

Nom de l'EPCI	Phase 1 Nb prises raccordables	Phase 2 Nb prises raccordables	Phases 1&2 Nb prises raccordables	Contribution totale prévisionnelle (nbre de prise x 100 €)	Annuité prévisionnelle (8 années) 2017- 2024
CC Balcons du Dauphiné	29 194	10 341	39 535	3 953 500 €	494 187,50 €
Contribution totale des EPCI	330 653	110 947	441 600	44 160 000 €	5 520 000 €

## L'appel à contribution des Balcons du Dauphiné a fait l'objet d'une convention prévoyant :

- une contractualisation des phases 1 et 2 avec des paiements étalés sur 8 ans ;
- sur la base du nombre total de prises à construire estimé sur les Balcons du Dauphiné d'ici 2024 ;
- à partir du coût public total prévisionnel modélisé soit une contribution par prise pour les EPCI modélisé à 100 € (contre 150€/prise initialement);
- une couverture résidentielle à minima de 98 % et de 99 % pour les entreprises d'ici 2024.

# Détail du nombre de prises par commune dans la communauté de commune

Communes	Tranche ferme Nb total de prises rendues raccordables (systématique + sur demande)	Tranche conditionnelle DSP à affermer à partir de 2020 Nb total de prises rendues raccordables (systématique + sur demande)	Tranches ferme et conditionnelles Nb total de prises rendues raccordables (systématique + sur demande)
Annoisin-Chatelans	0	336	336
Arandon	325	2	327
	670	3	673
Les Avenières	2 459	810	3 269
	1 123	1	1 124
La Balme-les-Grottes	0	495	495
Le Bouchage	349	0	349
Bouvesse-Quirieu	808	0	808
Brangues	356	0	356
Chamagnieu	284	422	706
Charette	1	241	242
Chozeau	453	0	453
Corbelin	528	838	1 366
Courtenay	659	0	659
Cremieu	2 391	1	2 392
Creys-Mepieu	508	274	782
Dizimieu	413	14	427
Frontonas	987	0	987
Hieres-sur-Amby	659	1	660

## Déploiement du Très Haut débit autour du Bouchage

La commune dépend intégralement du Bâtiment NRO (\*) de Morestel. Ce NRO dessert également les communes de Arandon-Passins, Branges, Courtenay, Morestel, Saint-Sorlin-de-Morestel, Saint-Victor-de-Morestel, Sermérieu, Vasselin et Vézeronce-Curtin.

Le réseau structurant construit par le Département sera livré au Délégitaire :

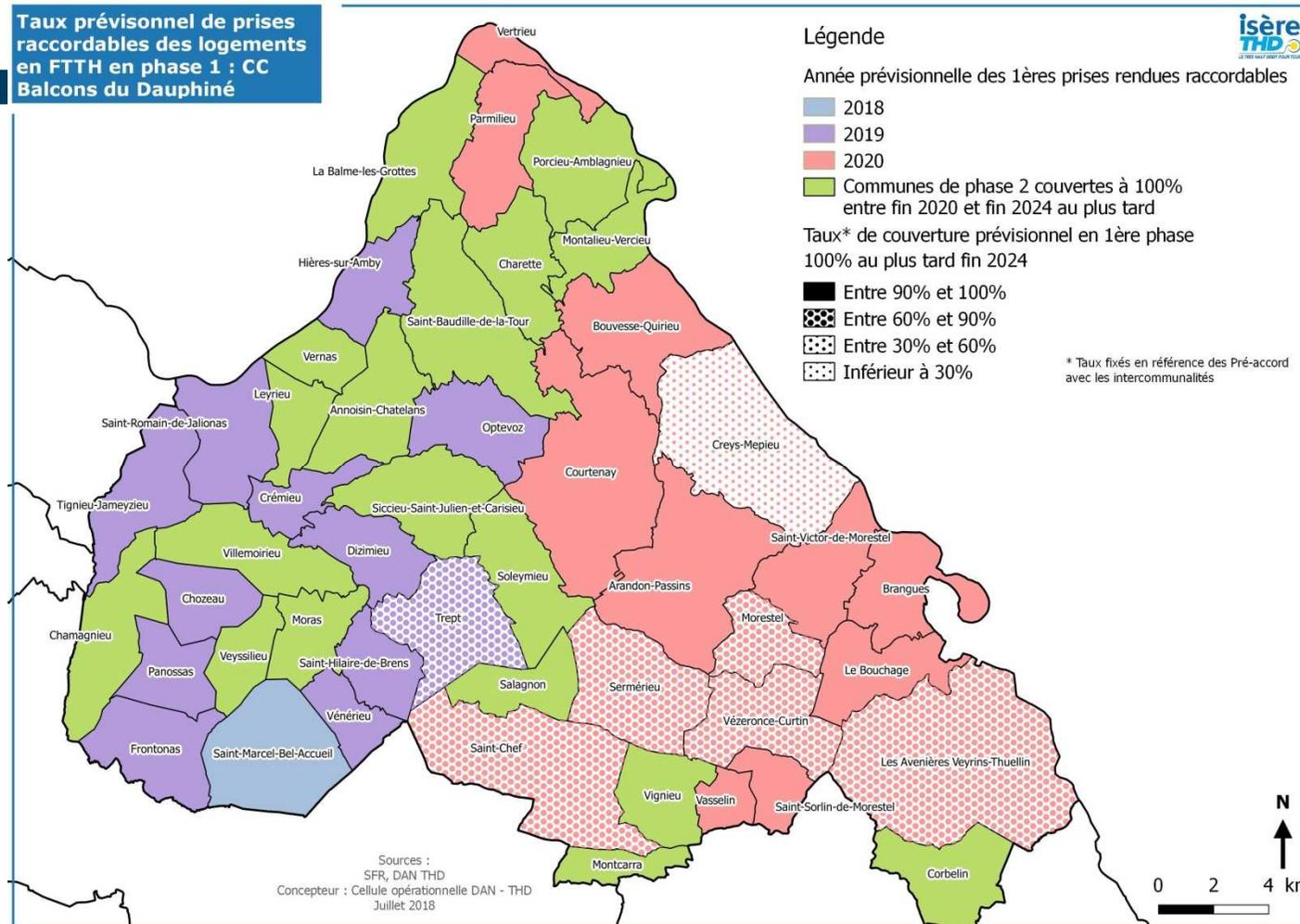
- Début d'année 2020 pour le tronçon 54

La commercialisation des premières prises de fibre optique devrait intervenir courant 2020.

La commune du Bouchage sera intégralement raccordée en première phase.

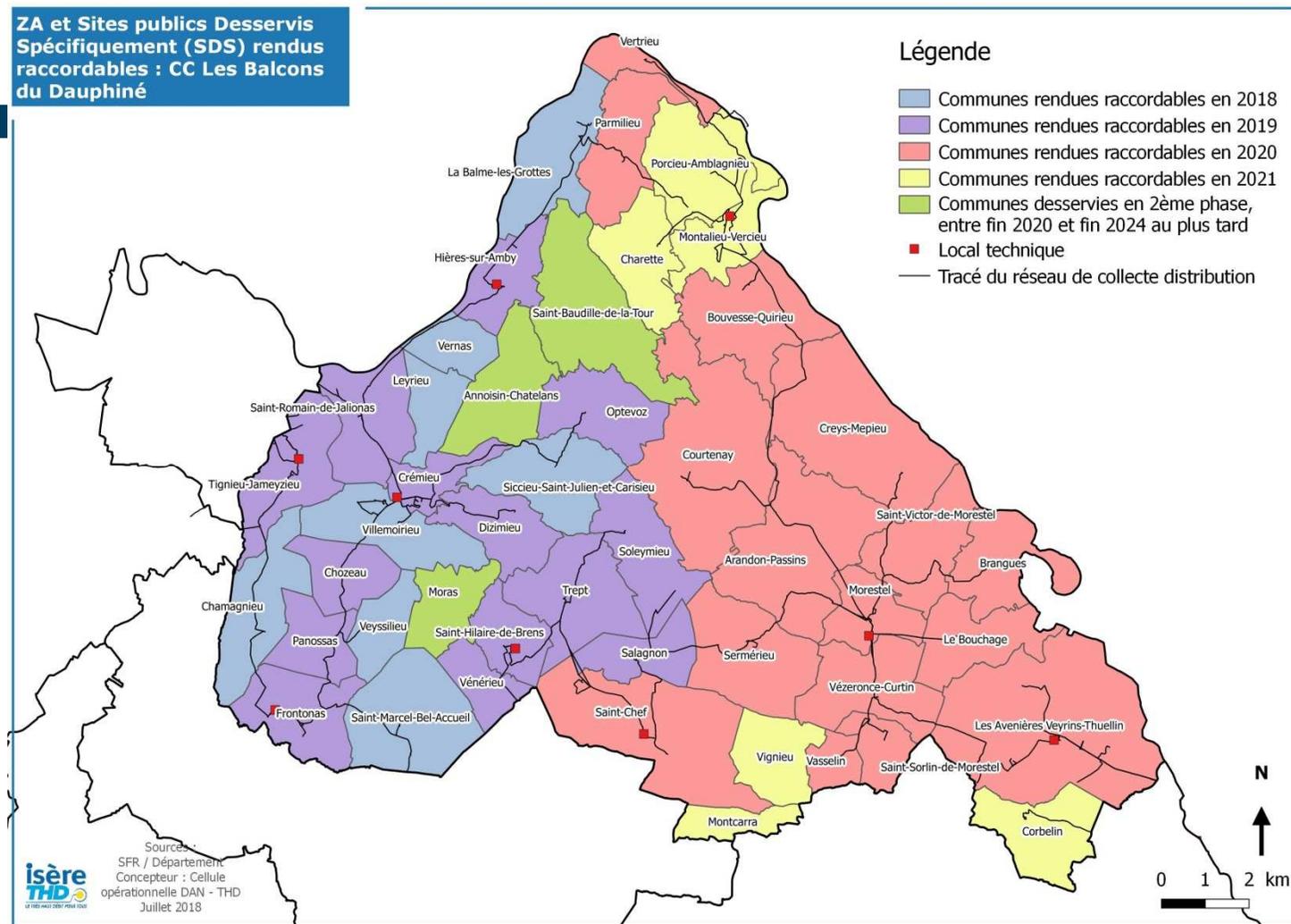
# Cartographie prévisionnelle de déploiement Balcons du Dauphiné – résidentiel

Taux prévisionnel de prises raccordables des logements en FTTH en phase 1 : CC Balcons du Dauphiné



# Cartographie prévisionnelle déploiement Balcons du Dauphiné – entreprises et sites publics

**ZA et Sites publics Desservis  
Spécifiquement (SDS) rendus  
raccordables : CC Les Balcons  
du Dauphiné**

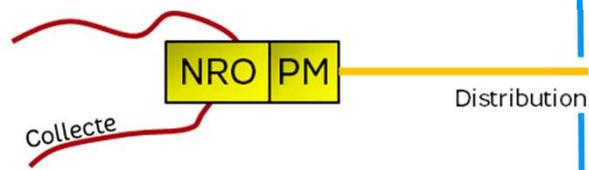


# LE PROJET : UN PROJET MAJEUR DE CONSTRUCTION DE RÉSEAU

Sous Maîtrise d'ouvrage du Département



- Collecte
- Distribution primaire (au départ du PM)
- Les NRO / PM



# LE PROJET : UN PROJET MAJEUR DE CONSTRUCTION DE RÉSEAU

Sous Maîtrise d'ouvrage du Département



- Collecte
- Distribution primaire (au départ du PM)
- Les NRO / PM

Sous Maîtrise d'ouvrage d'Isère Fibre, délégataire de service public du Département.



- Distribution secondaire (au départ de la distribution primaire)
- L'aménagement des NRO
- Les raccordements



*PM = point de mutualisation : baie optique dans le NRO à partir de laquelle sont adressés les abonnés finals.*

*PBO = point de branchement optique à partir duquel est fibré le logement ou l'entreprise.*

## PARTENARIAT AVEC LES COPROPRIETES ET LES BAILLEURS SOCIAUX

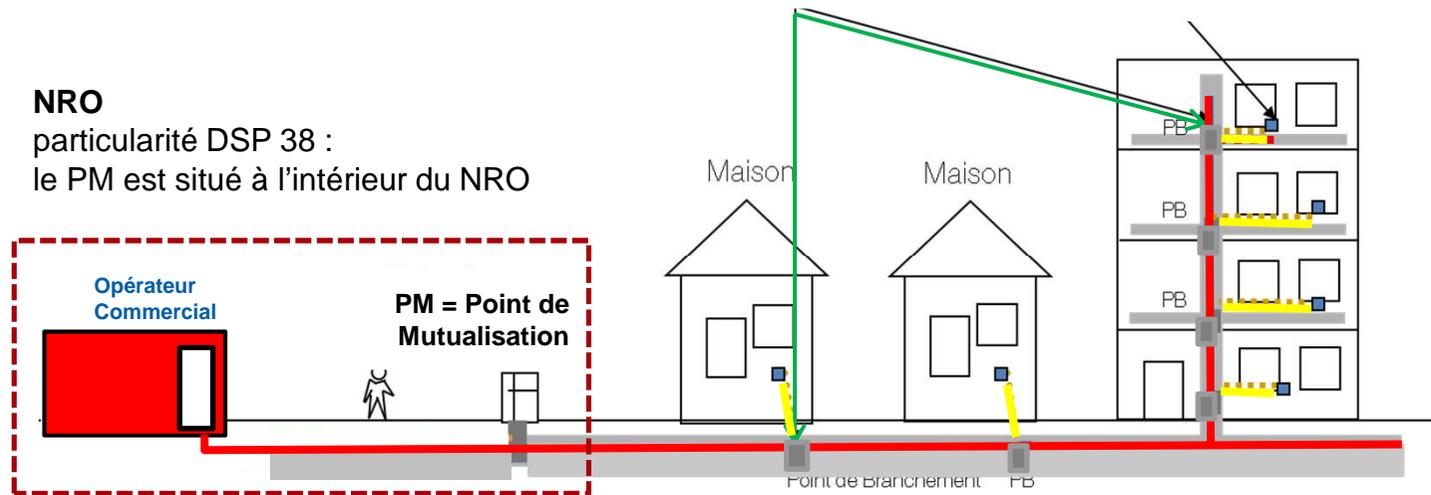
- **Pré-requis au déploiement : le conventionnement avec Isère Fibre en tant qu'Opérateur d'Immeuble**
  - Pour toutes les résidences situées sur le périmètre du Réseau d'Initiative Publique « ISERE THD » ;
  - Pour rendre éligibles tous les foyers au Très Haut Débit dans les immeubles collectifs ou les ASL ;
  
- **Les principaux termes de ce Partenariat :**
  - Isère Fibre installe à ses frais un réseau FttH (Fiber To The Home) interopérable et en assure l'entretien ;
  - La convention autorise expressément les opérateurs tiers à utiliser le réseau déployé par Isère Fibre ;
  - Avant travaux, Isère Fibre remettra, à la copropriété ou au bailleur social, un avant-projet technique (APD) ;
  - Isère Fibre équipe l'immeuble dans les 6 mois qui suivent la validation de l'APD par la copropriété ou le bailleur social ;
  - La convention est conclue pour une durée de 25 ans.



# SCHÉMA DE DÉPLOIEMENT

**Clients Raccordables :**  
**Fibre au PBO**

**Clients raccordés:**  
**Fibre tirée dans le logement**

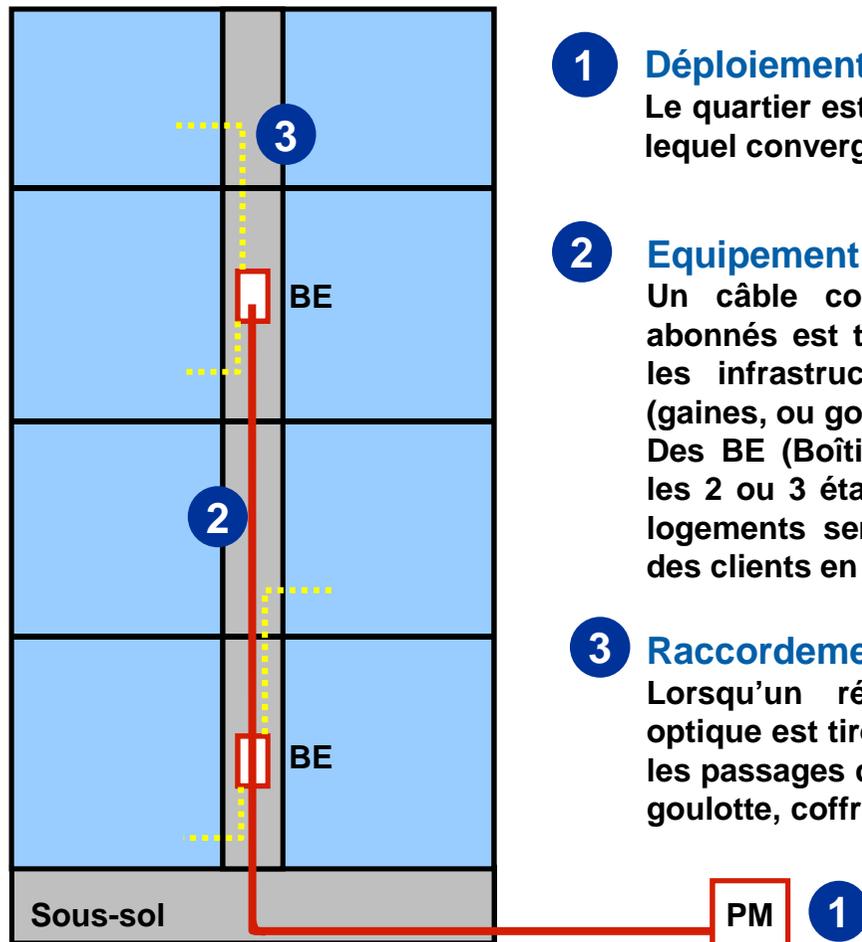


**NRO**  
particularité DSP 38 :  
le PM est situé à l'intérieur du NRO

**Couverture réseau **Fibre dans la rue****



# LES ÉTAPES DES TRAVAUX DANS UN BÂTIMENT CONVENTIONNÉ



**1 Déploiement du réseau sur le domaine public**  
Le quartier est « couvert » lorsque le PM (Point de Mutualisation) vers lequel convergent les lignes optiques des habitants est livré.

**2 Equipement de l'immeuble**  
Un câble contenant les lignes fibre des abonnés est tiré en parties communes dans les infrastructures télécom de l'immeuble (gainés, ou goulottes).  
Des BE (Boîtier d'Étage) sont installés tous les 2 ou 3 étages en fonction du nombre de logements servis. Ils contiennent les lignes des clients en attente de raccordement

**3 Raccordement des abonnés**  
Lorsqu'un résident s'abonne, une ligne optique est tirée du BE jusqu'au logement via les passages de câbles disponibles (fourreau, goulotte, coffrage, apparent,...)





[contact@iserefibre.fr](mailto:contact@iserefibre.fr)

