RIP FttO
Métropole de Lyon

#AVICCA
TRIP PRINTEMPS
05/04/2016

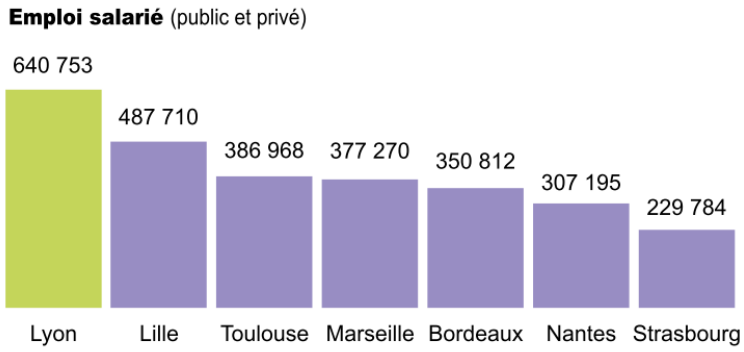
GRANDLYON
la métropole

Métropole de Lyon

- 1,33 M d'habitants
- 59 communes
  - 186 hab/km² Quincieux
  - 10 460 hab/km² Lyon
- 50 000 établissements ≥ 1 salarié
  - 15 000 entreprises créées 2014
  - +3 000 Ets marchands sup./an
- 640 000 emplois
  - +3 950 emplois salariés sup./an
- Internationalité croissante
  - 57 200 emplois dans des entreprises à capitaux étrangers
- Filières d'excellence
  - biotech, cleantech, numérique, smart city

	Nombre total d'établissements	Etablissements employeurs du secteur privé
Métropole de Lyon	106 461	46 244
Marseille Provence Métropole	85 070	30 649
Lille Métropole	70 346	28 902
Bordeaux Métropole	59 097	24 857
Toulouse Métropole	56 373	24 563
Nantes Métropole	42 605	18 589
Strasbourg Eurométropole	34 359	16 282

Source : Insee-REE dénombrement des établissements champ total 01-2013 et Acoss-Urssaf 31-12-2013

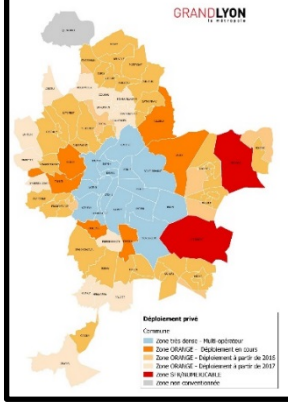


Source : Insee-CLAP au 31-12-2012

Stratégie ANT de la Métropole

- Prise de compétence L1425-1 CGCT : juin 2010
- Définition de la Stratégie THD : octobre 2012
  - Objectif : permettre à l'ensemble des entreprises, acteurs publics et foyers de l'agglomération de disposer d'une offre THD performante et adaptée pour répondre à leurs besoins dans la durée
  - 2 volets :

Suivi déploiement FttH opérateurs



orange free SFR

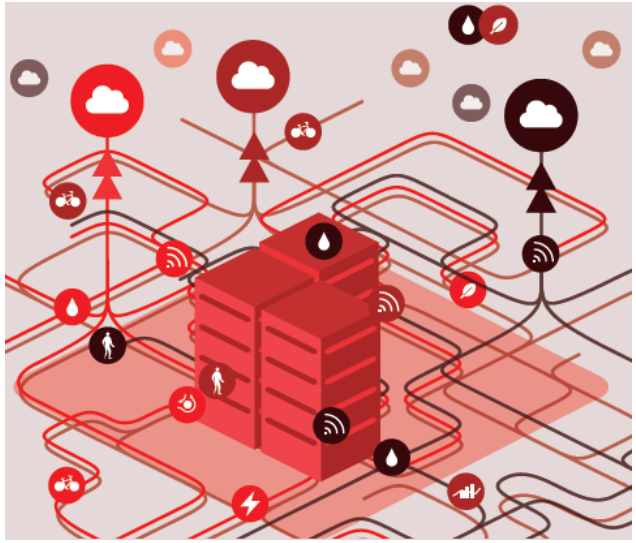
Conventions
Guichet unique

RIP FttO en DSP pour pallier aux insuffisances de l'offre en direction des acteurs économiques

GRANDLYON
la métropole

RIP FttO - Répondre aux attentes des acteurs éco

- Évolution constante des usages :
  - Entreprises
  - Services publics
  - Territoire intelligent
- Usages de plus en plus exigeants :
  - Cloud/SaaS, PCA/Sauvegarde, production collaborative, qualité/performance des services, interconnexion de sites/puits de capteurs, smart grids, monitoring urbain…
- Besoins en connectivité THD dédiée avec une performance sur les plans :
  - Technique
  - Commercial
  - Tarifaire

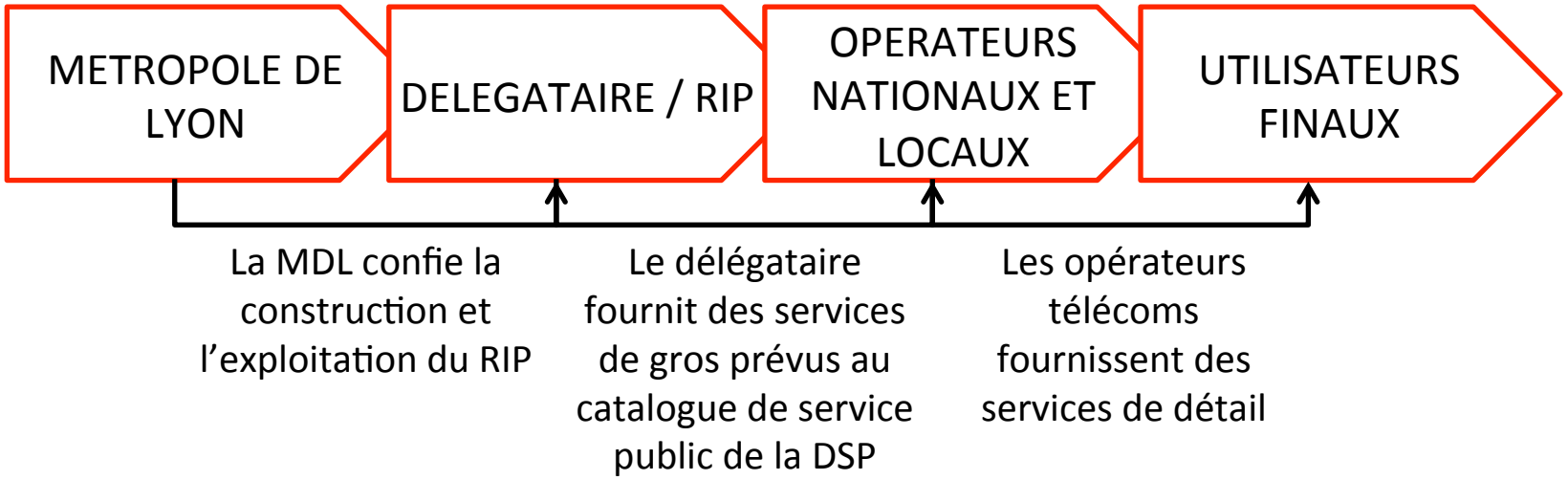


Mobilité et fécondation croisée



RIP FttO - Mission de service public local

- Porteur d'une mission de service public dans la durée (ouverture, neutralité, péréquation)
- Positionnement unique sur le territoire : couverture géographique, capillarité, catalogue de services, conditions tarifaires et commerciales, engagement de qualité de services, performances, etc.
- Opérateur d'opérateurs dans le cadre d'une DSP

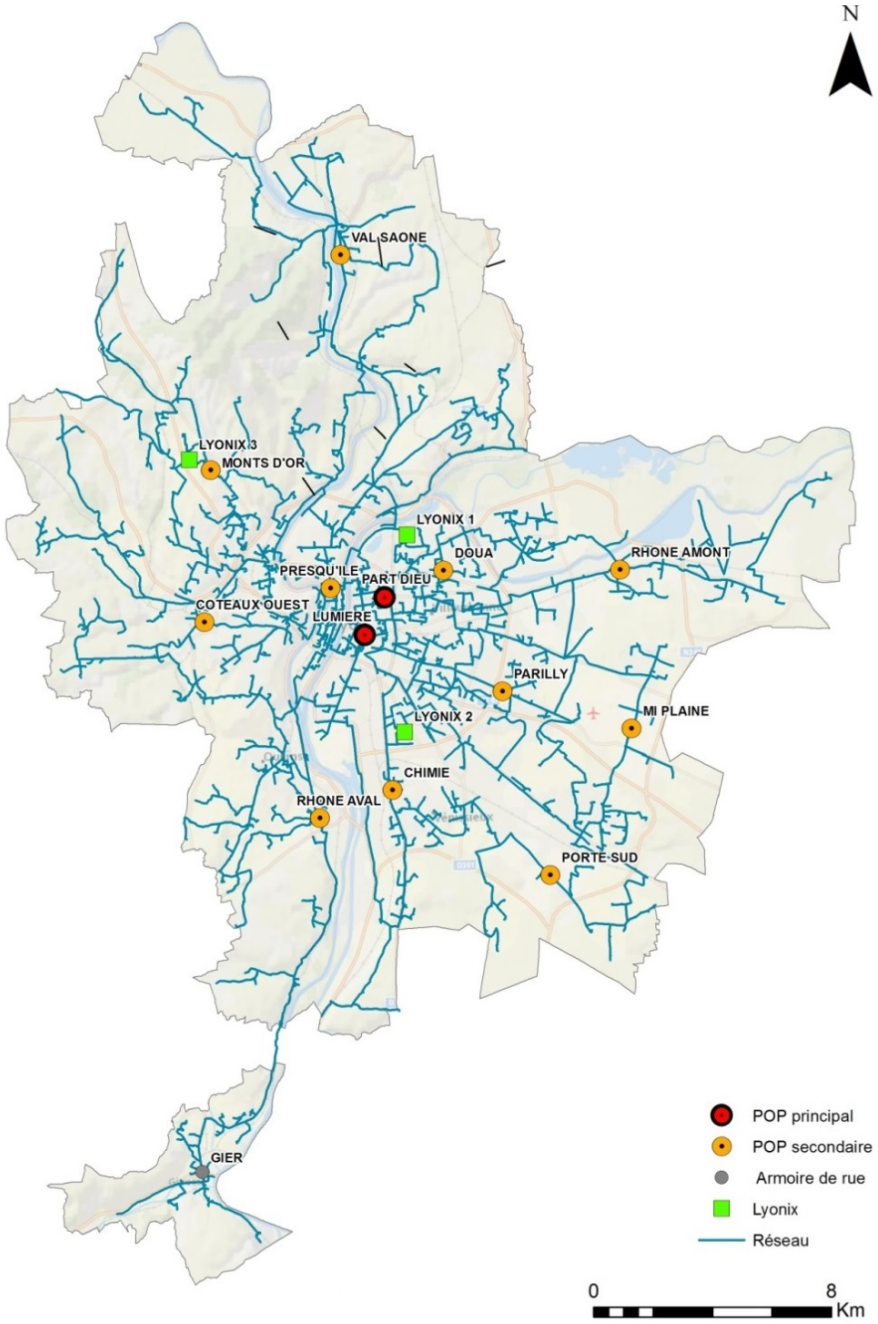


Procédure de DSP et périmètre du RIP

- Délibération de lancement : Conseil du 8 octobre 2012
- Délibération d'attribution : Conseil du 21 septembre 2015
- Délégataire retenu : COVAGE
  - Missions : concevoir, construire, exploiter et commercialiser le RIP
  - Durée de la convention : 25 ans
  - Premier établissement du réseau : 27 mois
  - Société dédiée créée : Grand Lyon THD
- Périmètre : raccordement en FO dédiée des entreprises implantées dans toutes les ZAE ou dans les principaux immeubles d'entreprises, d'un maximum de sites publics-para publics sur toutes les communes
  - 93 ZAE maillées
  - 165 immeubles d'entreprises du diffus
  - 249 hôtels de tourisme
  - 1 631 sites publics ou para publics

Tracé du RIP

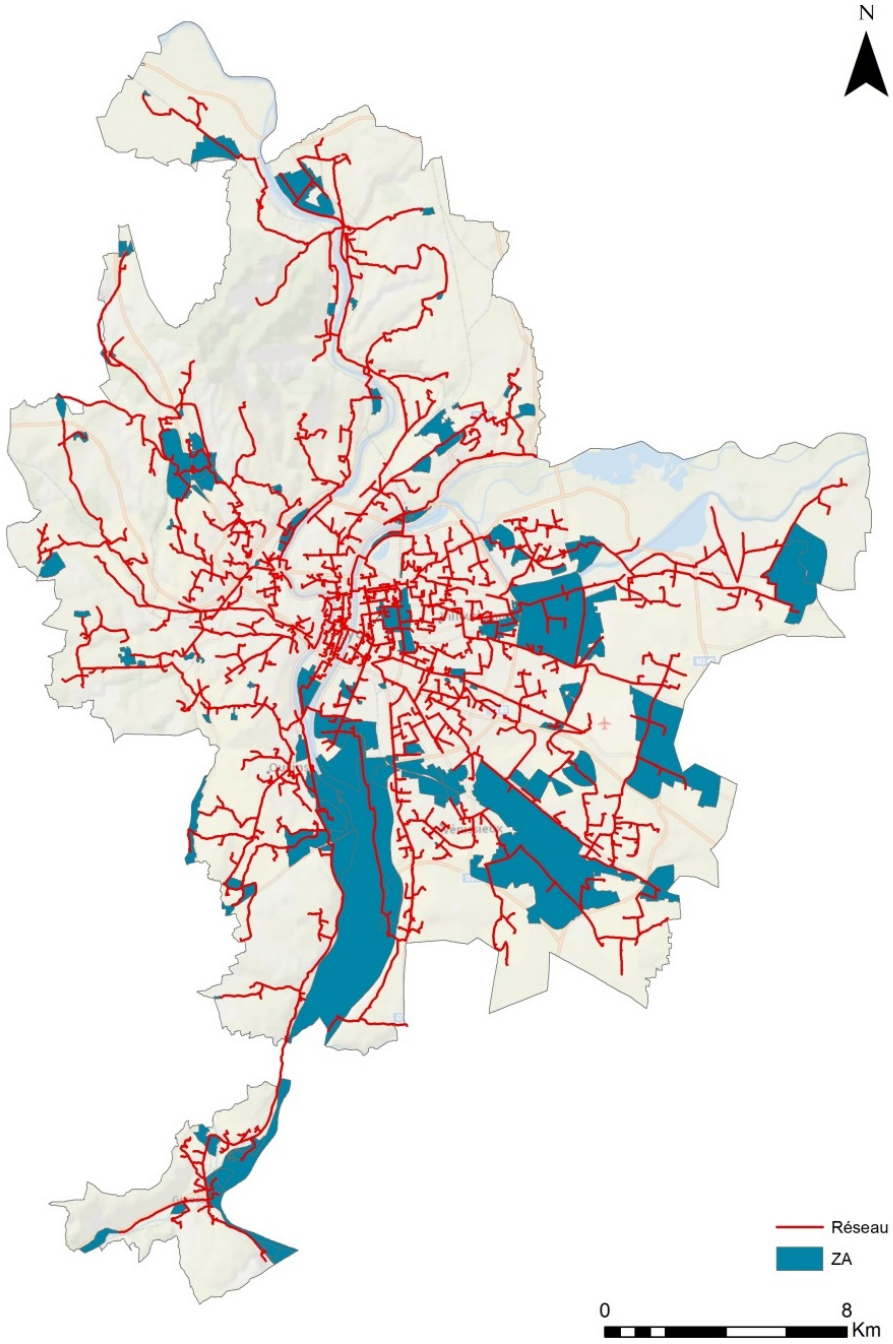
- Plus de 900 km de réseau FO (90% de réutilisation de fourreaux existants)
- 13 PoP
- Interconnexion aux principaux PoP des opérateurs tiers
- Interconnexion aux nœuds d'échange Internet/IXP LYONIX



GRANDLYON la métropole

Raccordement des 93 ZAE

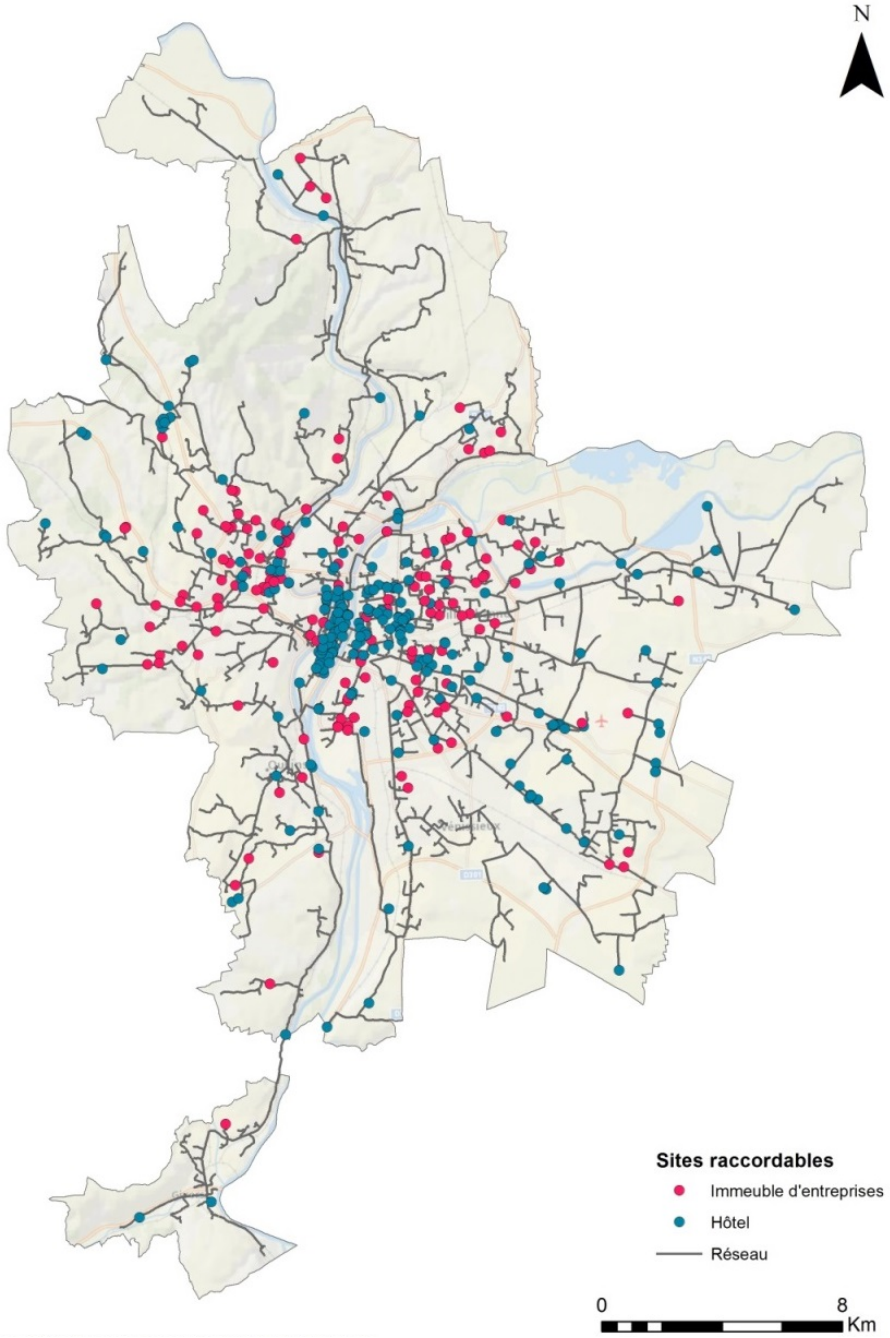
- Les 93 ZAE du territoire comptant 10 000 entreprises ≥ 1 salarié raccordables



GRANDLYON
la métropole

Raccordement sites éco diffus

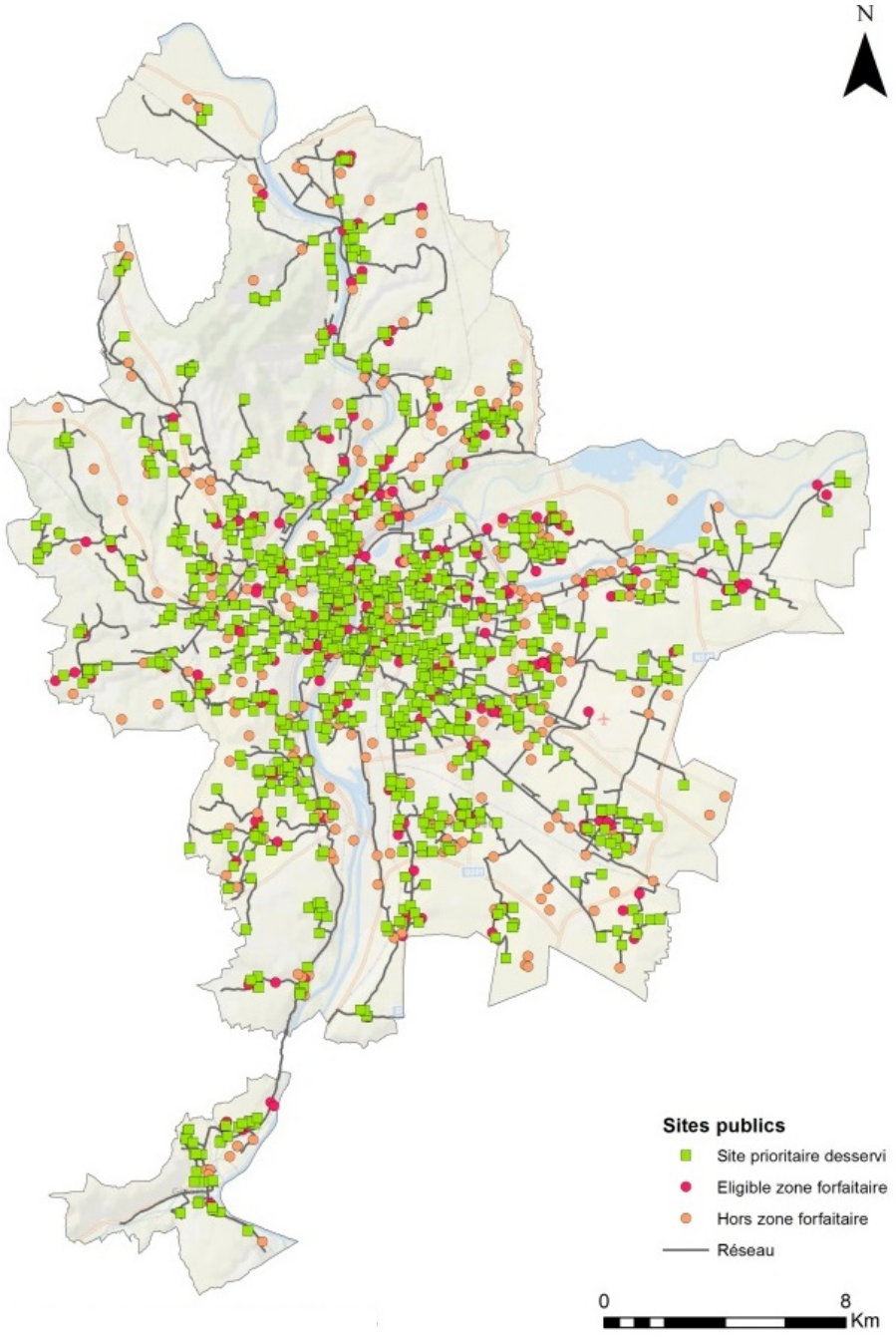
- 165 immeubles d’entreprises localisés dans le diffus raccordables
- 249 hôtels raccordables



GRANDLYON la métropole

Raccordement sites publics

- 1 631 sites publics et para publics éligibles (dont 1 102 raccordables)
- Sur toutes les communes (mairies, écoles, collèges, lycées, enseignement supérieur et recherche, hôpitaux, etc.)

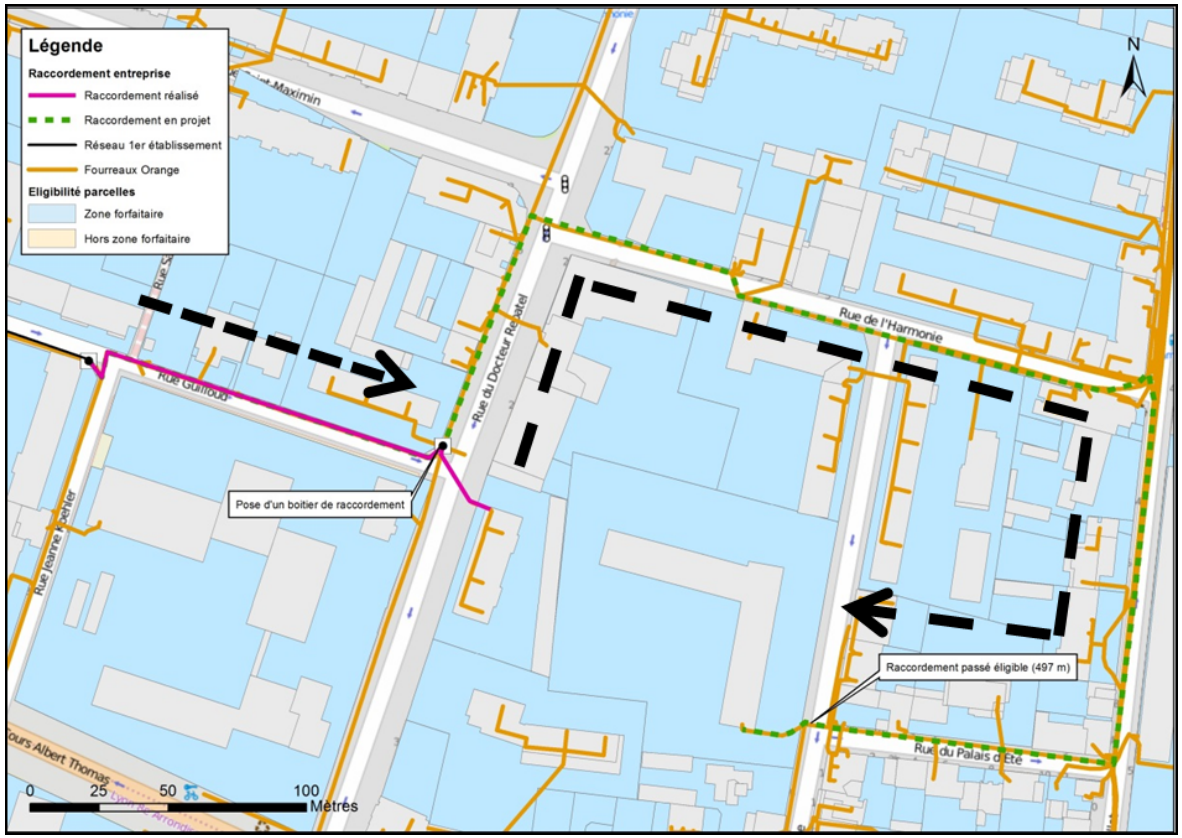


GRANDLYON la métropole

Raccordement des sites à proximité du RIP

- Au-delà des zones et des sites raccordables, tous sites situés à 500 m linéaires d'une chambre traversée par le RIP sont également éligibles à un forfait unique FAS/FAR (dynamique d'extension du RIP)

- > 10 000 entreprises ≥ 1 salarié en zone forfaitaire



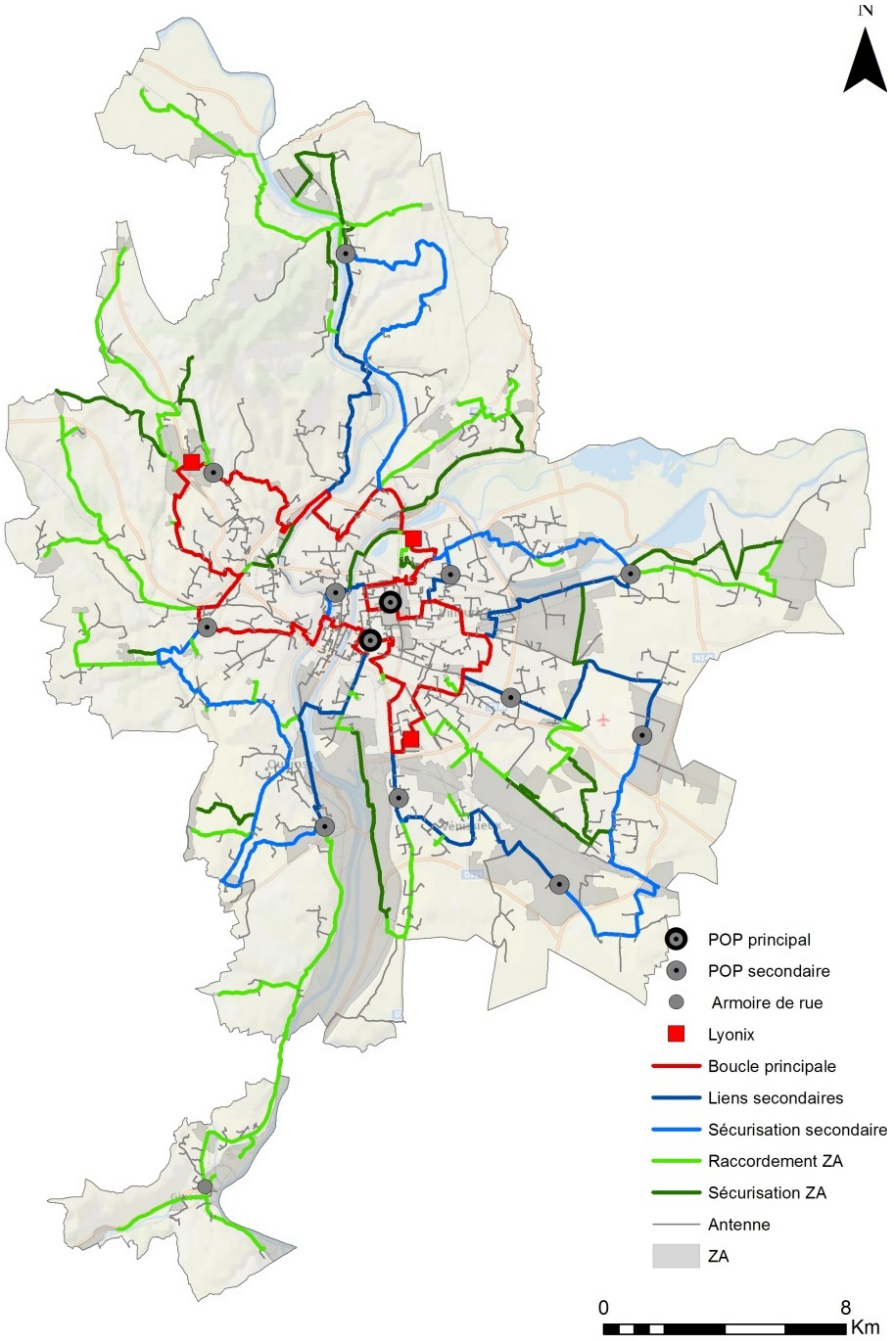
GRANDLYON la métropole

Catalogue de services

- Services d'hébergement d'équipement dans les PoP du RIP :
  - Emplacement pour l'installation de baies
  - Espace dans les baies du RIP
- Services de connectivité optique :
  - Location annuelle
  - IRU
- Services de bande passante (VPN Ethernet ou IP) :
  - Débits symétriques et garantis 2Mbps à 10Gbps GTR 4H 24H/7J
  - Sur les ZAE : offre 100 Mbps symétriques burst GTR 1J HOJO
- Livraison en local sur PoP RIP et IXP Lyonix
- Délai de mise en service : 4 semaines
- FAS/FAR : 2 forfaits (sites raccordables / sites à 500 ml)

Planning de déploiement

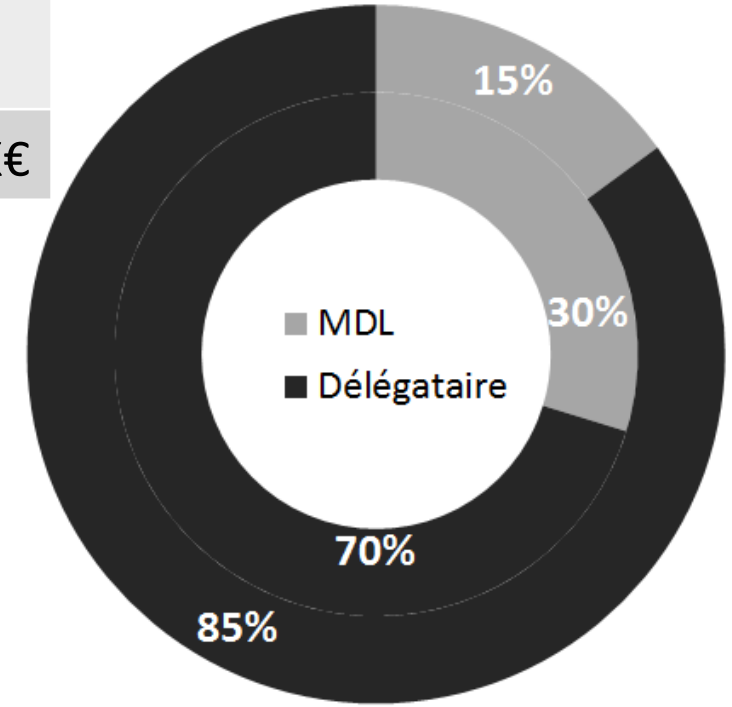
Jalon	Mise en service
Boucle principale	10 mois
Liens secondaires	12 mois
Sécurisation secondaire	12 mois
Raccordement ensemble des ZAE	18 mois
Sécurisation ensemble des ZAE	18 mois
Maillage ensemble des ZAE	27 mois
Antennes	27 mois



GRANDLYON la métropole

Plan de financement

	Délégataire	MDL	Total
Investissement PER	14 169 K€	6 000 K€	20 169 K€
Investissement complémentaire sur la durée du contrat	20 052 K€	/	20 052 K€
Total	34 221 K€	6 000 K€	40 221 K€



Poursuite de l'ancrage stratégique du THD

- SDTAN de la Métropole en cours d'élaboration :
  - Un volet dédié au territoire intelligent (services et réseaux de communications électroniques)
- Réseaux FO en particulier le RIP FttO :
  - Fédérer les sous-réseaux d'accès filaires et radios
  - Dépasser les expérimentations en facilitant la généralisation des nouvelles pratiques et des nouveaux services de la Métropole intelligente

Contact : Métropole de Lyon / DINSI / Mission Aménagement Numérique

Jérôme Granger / Chef de projet RIP THD / jgranger@grandlyon.com