

métropole **Grand Nancy**

Évolutions du Réseau Métropolitain de Télécommunications

1 – Historique : les besoins du Grand Nancy

❖ Un constat

- Existence de lignes spécialisées industrielles
 - Hydraulique urbaine, PC Circulation
- Existence de lignes spécialisées louées à Transpac (2 MF entre les sites du Grand Nancy)

❖ 1995 : le début du RMT

- Pose de fibres inter-sites
- passage dans tout conduit du Grand Nancy (éclairage public, hydraulique urbaine, circulation...)

❖ 1997-1998 : le RMT 1 et 2

- avec l'université, RENATER et le CHU

❖ 1999 : le RMT 3

- extension vers les communes (services de la DSIT et SIG)

1 – Historique : vers un réseau d'initiative publique (RIP 1G)

- ❖ **1998 : Demandes de locations de fibres** par des opérateurs privés (Adista)
 - Fixation de tarifs de locations de fibres (et conduits RCE)

- ❖ **24/12/1999 : Prise de compétence** « création et mise à disposition d'infrastructures destinées à supporter des réseaux de télécommunication » (L. 1425-1 CGCT)
 - Contentieux avec France Télécom

- ❖ **22/9/2000 : Constat de carence** - Réseau Métropolitain de TélécommunicationS - Tarifs et conditions de mise à disposition pour les opérateurs

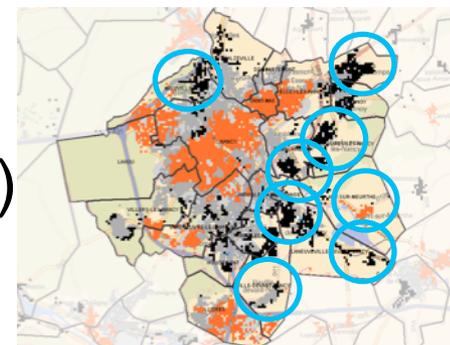
1 – Historique : la professionnalisation

- ❖ **2007 : la 1^{ère} délégation de service public (DSP)**
 - attribution de la 1^{ère} DSP (affermage) à Tutor

- ❖ **2005-2010 : extension aux zones d'activités (ZAE)**
(Fiber to the Office : FttO)

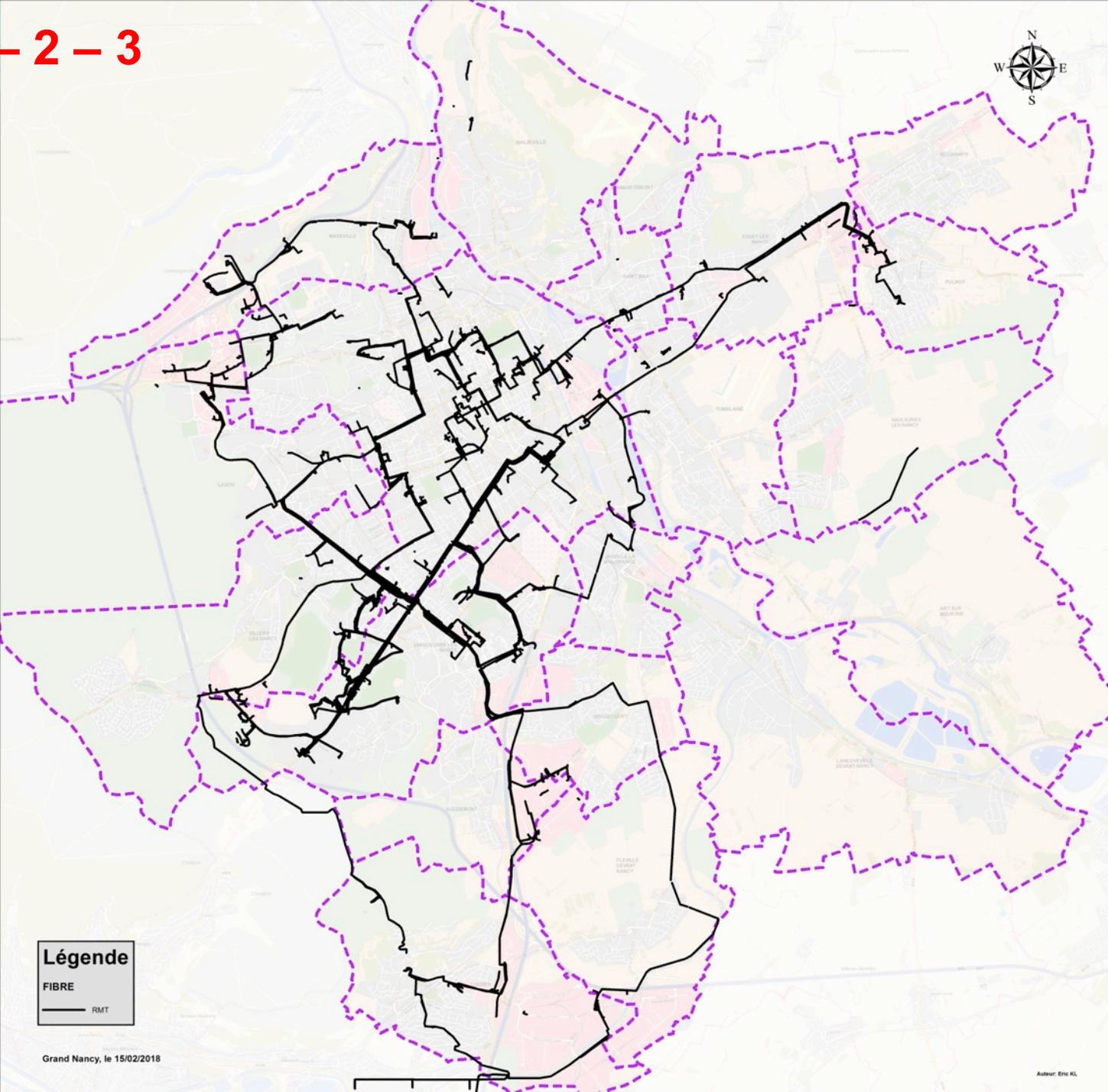
- ❖ **2010-2014 : extension sur 8 communes pour les particuliers** (Fiber to the Home : FttH)
Sur les 8 communes les moins dotées en débit (< 1Mb/s), sans réseau alternatif (câble)

- ❖ **2015 : attribution de la 2^{ème} DSP à Covage**
(ex-Tutor) toujours en affermage





1999
103 km



Légende
FIBRE
RMT

Grand Nancy, le 15/02/2018

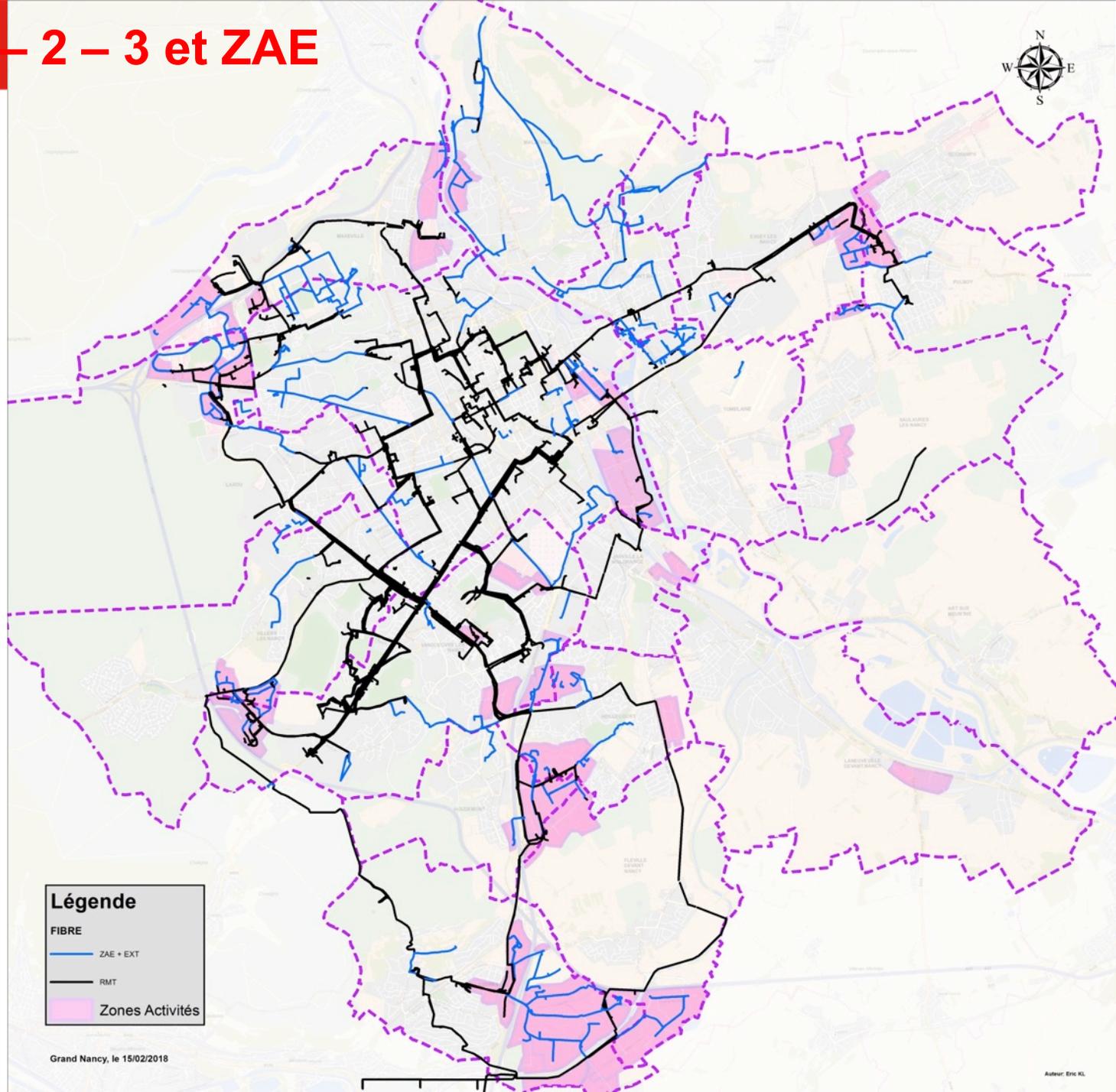
Auteur: Eric KL

RMT 1 – 2 – 3 et ZAE



1999
103 km

2007
290 km



Légende

FIBRE

- ZAE + EXT
- RMT
- Zones Activées

Grand Nancy, le 15/02/2018

Auteur: Eric KL

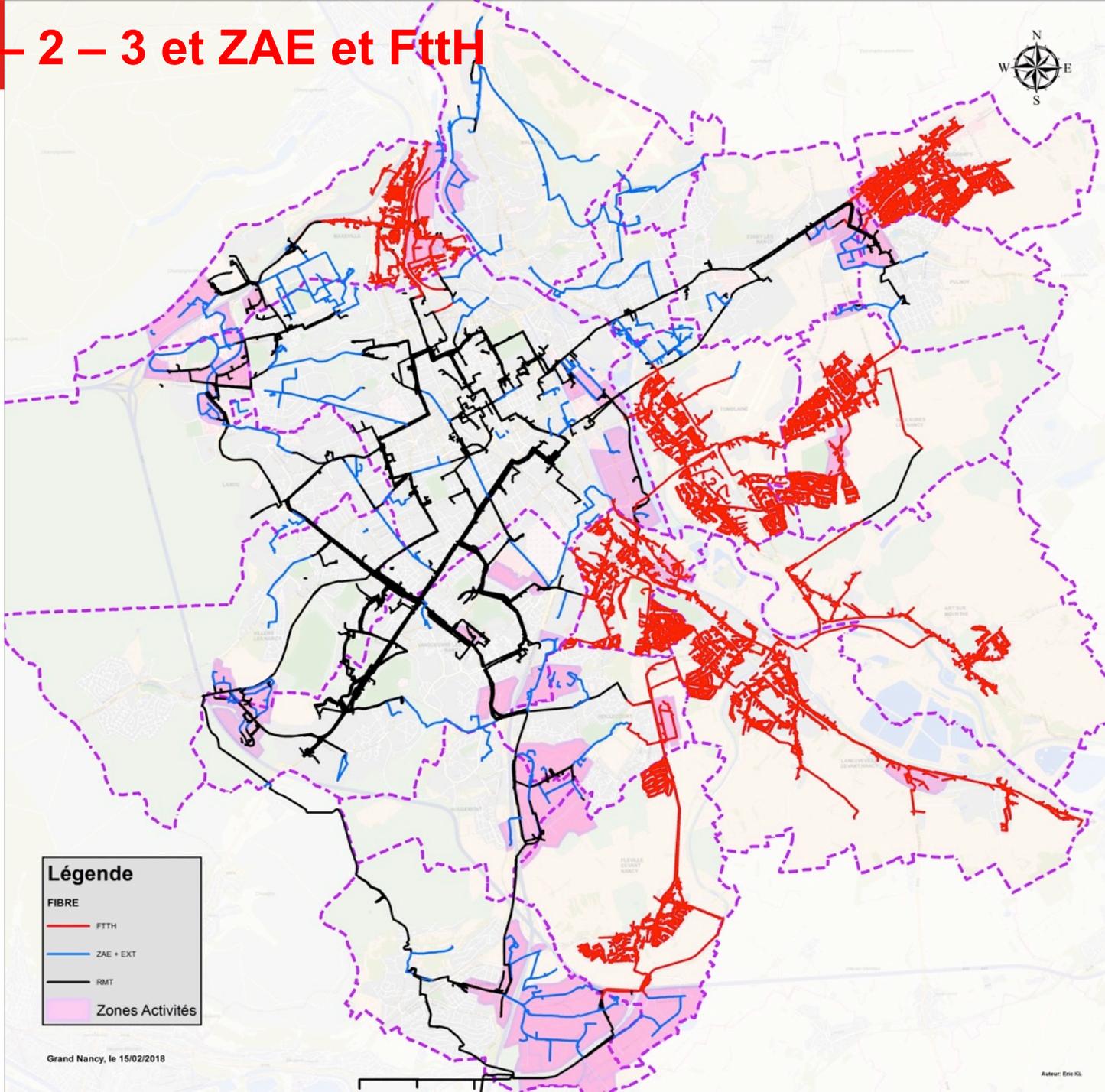
RMT 1 – 2 – 3 et ZAE et FttH



1999
103 km

2007
290 km

2017
800 km



Légende

FIBRE

- FTTH
- ZAE + EXT
- RMT
- Zones Activées

→ points d'attention du cahier des charges

- ❖ Évolution du taux de pénétration **FttH pour les particuliers**, en favorisant la venue d'opérateurs commerciaux d'envergure nationale (OCEN)
- ❖ Assurer le développement des offres des opérateurs commerciaux, pour **permettre à toutes les entreprises**, y compris les TPE/PME, d'avoir **accès au très haut débit ce qui a abouti à la mise en place de l'offre « 100 € → 100 mégas » (prix final entreprises)**
- ❖ Proposer de **nouveaux services**, avec des tarifs compétitifs notamment pour les besoins communautaires et communaux
- ❖ Conserver le modèle vertueux d'équilibre du budget grâce à la **redevance d'exploitation** qui couvre les charges supportées par le Grand Nancy pour le financement des investissements

Services publics :

- 336 sites publics raccordés
- 103 km de réseaux dédiés

Pour les liens inter-sites

Grand Nancy	166 sites	# 1 500 salariés
Université de Lorraine	134 sites	# 7 000 salariés
CHRU Nancy	36 sites	# 6 000 salariés

Particuliers :

- **25 260** prises livrées (sur un total de 26 000) sur les 8 communes les moins dotées en débit (< 1Mb/s)
 - **8,6%** : taux moyen de pénétration
 - **2 142** abonnés
 - sans opérateur commercial d'envergure nationale (OCEN)

Taux de pénétration répartis en trois groupes selon les débits sur le cuivre :

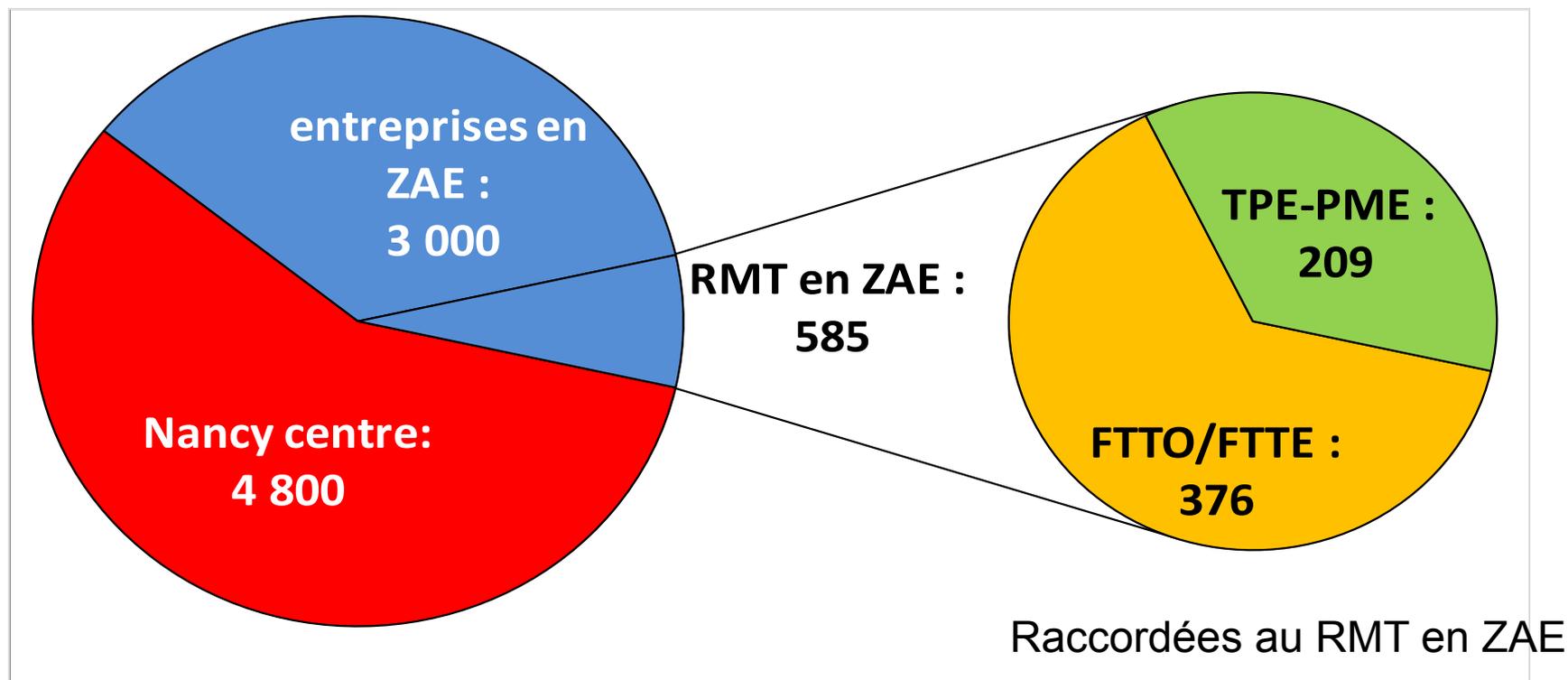
Débit constaté	taux de pénétration	nb prises	nb communes
< 1 Mb/s	20%	5 400	2
1 à 5 Mb/s	15%	4 060	2
> 5 Mb/s (*)	5%	15 800	4

(*) opération de montée en débit sur le cuivre en parallèle

Clientèle entreprises dans les zones d'activités

14 800 professionnels dont **7 800** entreprises (Nancy centre et ZAE) et **3 000** dans les ZAE fibrées par le Grand Nancy (RMT) :

- ❖ Offres FttO/FttE : **376** entreprises soit **12,5%** des 3 000 sites dans les ZAE
- ❖ Complétées par des offres vers les TPE-PME : **209** sites
 - Permettant ainsi une commercialisation plus large à des prix attractifs
 - Mais limitées aux zones d'activités déjà fibrées (**7%** des 3 000 sites des ZAE)



- ❖ **Objectif plus de 1 000 objets connectés** : caméras de vidéosécurité, distributeurs de billets bus et tram, bornes d'information voyageurs, WiFi...
 - Caractéristiques : $\leq 1\text{Mb/s}$ ou 10Mb/s ou 100 Mb/s ; GTR 4h ouvrées ; jusqu'à 250 m dans infrastructures existantes
 - avant la 2^{ème} DSP, **361 objets connectés** coûtaient : 267 000 € HT/an
 - avec la 2^{ème} DSP, (hors activation de la 1^{ère} année) : 66 500 € HT/an

- ❖ **TPE-PME** : offre « 100 euros → 100 mégas »
 - Caractéristiques : 100 Mb/s max ; symétrique ; porte 100 Mb dédiée sans QOS ; GTR 4h ouvrées
 - Prévues pour les zones d'activités couvertes
 - **Possibilité d'étendre l'offre** en dehors des ZA couvertes si groupe d'entreprises (mutualisation possible)

- ❖ **Compléter les offres actuelles et offrir une possibilité d'évolution de débit** pour les entreprises et PME : **intégration des offres nationales Covage (BPE et BPE access)**

- ❖ Possibilité de **services ponctuels** : sécurisation, débit augmenté ponctuellement (48h ou événementiel), visioconférences...

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Contact :

Métropole du Grand Nancy, 22-24, viaduc Kennedy, CO 80036,
54035 NANCY cedex.

Tel 03.83.91.83.91

<http://www.grandnancy.eu/metropole-du-grand-nancy-accueil/>
infofibre@grandnancy.eu

<http://100megas.grand-nancy.org/contact.php>