



## **Le Haut Débit sur BESANCON et son Agglomération**

Intervention :

**Monsieur Claude LAMBEY**

Directeur des systèmes d'information  
Ville de Besançon  
Communauté d'agglomération du Grand Besançon

## **Historique**

**1994** – Début du réseau LUMIERE à BESANCON – GFU - Copropriété

**2001** – Création du Syndicat Mixte composé de la Ville, de la CAGB, du CG25, et de la CCI

**2009** – 160 Kms de câbles optiques, 188 sites raccordés, NRA dégroupées, 264 K€ de fibres noires louées

Les Clients du réseau : Ville, CAGB, CG25, Conseil Regional, Universités, CCI, Rectorat, Armée, Etat, CHU, Neuf, FREE, LDcom, Numéricable, Completel, SDIS, ERG,

Extension sur les communes de Valentin, Miserey, Morre, Montfaucon

Le réseau est connecté à 2 POP, l'un au péage de Valentin, l'autre sur la Zone d'activité des Tilleroyes (Slava)

Interconnexion longue distance : Réseau Neuf –LDCOM sur voies SNCF, LDcom bordure du Doubs, Autoroute A36

## **Délégation de Service Public (couverture Agglomération)**

Agglomération de 59 communes (175 000 habitants)

- 82 000 lignes téléphoniques dont 57000 sur Besançon
- 74 000 lignes éligibles à 2 Mbits/s (90%)
- 51 000 lignes éligibles à la TV ADSL

Procédure lancée en 2005

Présélection APRR-ALTITUDE puis EIFFAGE –ALTITUDE

Dégroupage NRA de l'agglomération, couverture en FO de 36 Zones d'activité, fibrage de 19 d'entre elles, extension de l'infrastructure de 225 kms, taux de couverture de 98,8% à 2 Mbits

Investissement de 10,5 M€ dont 3,5M€ de participation publique

Fin 2008 – Abandon de la DSP

- Difficultés négociation avec EIFFAGE
- Technologie WIMAX
- Arrivée de l'offre NRA-ZO

## **Stratégie du Syndicat**

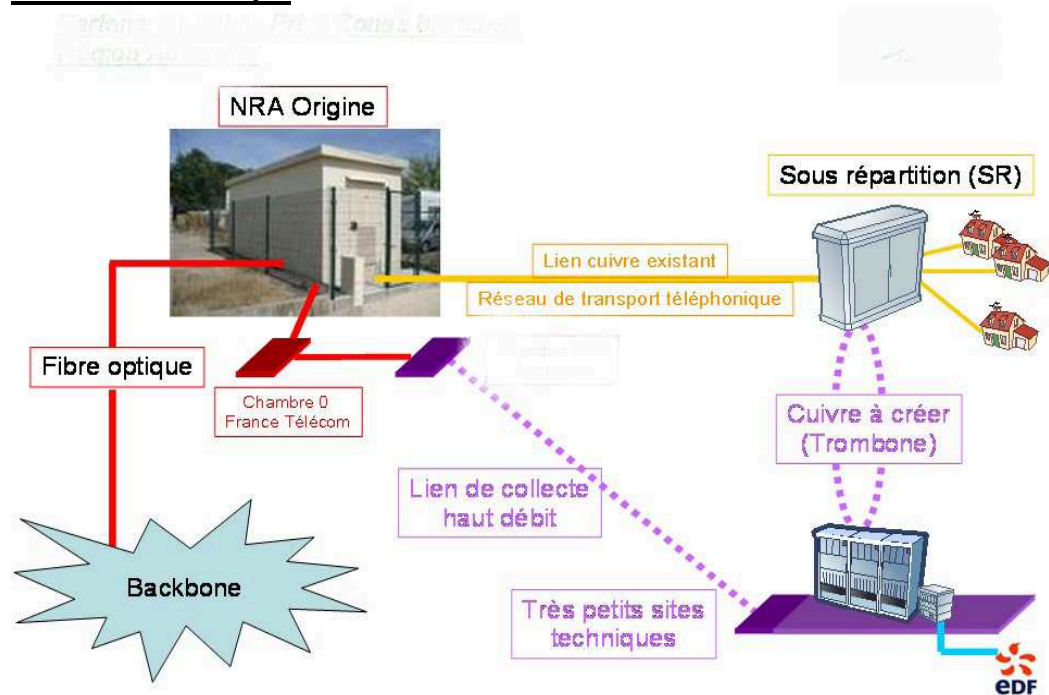
- Besançon : Engagement d'une réflexion FTTH
- Agglomération, dès 2009 :
  - 6 NRA –ZO portant sur 7 communes éligibles
  - Amélioration par France Télécom NRA Valentin (Pirey, Valentin, Chatillon, Ecole, Miserey )
  - Participation financière (400€) à l'installation d'une parabole pour les quelques abonnés exclus

**A moyen terme :**

- **Extension du réseau Fibre optique pour raccordement des Zones d'activités, NRA et SR**
- **Traitement global des travaux réalisés dans les communes avec pose éventuelle de gaines (Deluz, Saone ...)**

**Financements : 350K€ /an pendant 10ans**

## NRA-ZO - Principe



## NRA-ZO - Construction

- Branchement EDF
- Armoire Mono ou Bi-Operateur
- Extension possible 2eme armoire



Propriété du Syndicat LUMIERE  
Convention avec la Commune  
Location Opérateur  
Délais de prévenance :  
3 à 12 mois



## **NRA-ZO : démarche**

- Etude d'éligibilité faite par FT (payante)
- Appel d'offres pour la réalisation des NRA-ZO
- Commande des travaux
- Choix Implantation – Commande Branchement EDF
- Tirage lien Fibres Optiques en NRA et NRA-ZO
- Convention avec la Commune – Opérateur (s)
- Budget pour les 6 NRA de l'agglomération 386 K€
- + Tirage Fibre Optique

## **Très Haut débit sur Besançon - Contexte**

Réseau Câblé NUMERICABLE :

- Dsp jusqu'en 2019
- 38550 prises, 13600 abonnés, CA 1489 K€
- des quartiers non couverts (centre ville, vallon du jour ...)
- très peu d'extension ces 5 dernières années
- suppression de la réception satellite en tête de réseau – arrivée des programmes par réseau fibres
- obligation réglementaire de mise en conformité des conventions
- conventions signés avec les organismes logeurs (colonnes montantes,tnt)
- Tramway implique le déplacement d'une partie du réseau
- Attente mise à niveau FFTLA

>>> Négociations encours avec Numéricâble >>>>>>

Etude Arcep en 2008

- Mesurer l'incidence de la variation de la taille des PM (point de mutualisation) sur
  - Les linéaires des segments de réseau :
    - "Amont" càd " non mutualisés" : NRO(\*) → PM
    - "Aval" càd mutualisés : PM → Logements
  - 270.000 logements étudiés sur 5 villes parmi les 50 premières
    - villes Françaises
      - Besançon (25)
      - Clermont-Ferrand (63)
      - Lille (59)
      - Montreuil (93)
      - Nîmes (30)

Des Zones d'ombre en matière de réception Hertzienne

- Fin 2008 – Etude faite par Cabinet Quatreco
- Début 2009 - Contact avec Opérateurs de FTTH (Free, Neuf..)
- Actuellement étude détaillée par l'un des opérateurs
- Décision début 2010