VILLE
DE
GRAVELINES

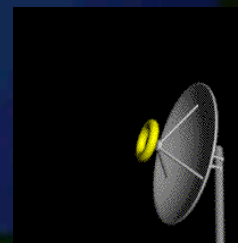
PROJET DE MODERNISATION DU RESEAU CABLE

GRAVELINES





- Commune de 13 000 habitants (située entre Dunkerque et Calais) (→ à 30 km de Bergues !)
- Intégrée à la CUD (Communauté Urbaine de Dunkerque), 18 communes 210 000 habitants
- Particularités : Centrale Nucléaire, BCM, Ville Numérique, Budget 62 M€



Réseau Actuel

Historique :

1993 : Problèmes de réception TV
1994 : Création du réseau (SEM de l'Aa)
1996 : 4 500 prises
1998-2009 : Contrat d'affermage

Aspect technique :

Câble coaxial, signal analogique
Système par cascades d'amplificateurs
Pas de voix de retour
Passage en signal numérique en 2005

Réseau Actuel

Aspects financiers :

- 1994 : Coût global 5,4 M€
- 2007 : 5 000 prises
- Antenne collective gratuite de 11 chaînes
- Différentes offres payantes analogiques et numériques représentant 900 abonnés

Constat

Échéance de la DSP actuelle (01/2009)

Vieillissement et fiabilité du réseau

Obsolescence du réseau

Evolution des technologies et de la demande

Extension du nombre d'habitations

➡ 2007 : décision de lancer un projet de modernisation

Objectifs et Enjeux

Améliorer la fiabilité

Maintenir le service antenne gratuit

Offrir la possibilité d'accéder à de nouveaux services

Développer la chaîne locale

Favoriser le développement d'une pluralité d'offres compétitives

Scénarios Envisagés

Rapprochement par rapport aux villes voisines de Grande-Synthe (8 000 prises) et Loon-Plage (1 800 prises)

Rapprochement par rapport au SIVU pour la télédistribution

Intégration au projet CUD

Etude d'une DSP Concessive

DSP Concessive

Montage :

Mission d'assistance technique et juridique exécutée par la société Tactis et le cabinet Droit Public Consultants

Principes :

Réseau FTTH et FTTLA
Le délégataire prendra en charge le financement, l'exploitation technique et commerciale du projet.
Les opérateurs sous contrat avec le délégataire se partageront le NRO

DSP Concessive

Approche financière :

- Choix d'un modèle économique sur 15 ans

- Ordre de grandeur : 2,5 à 3,5 M€

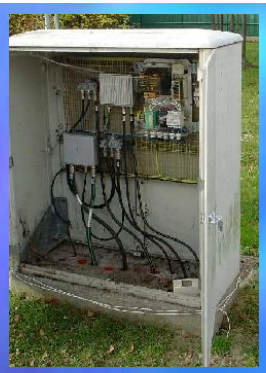
- Possibilité d'une subvention d'investissement en contre-partie d'obligations de services publics

- Intégration d'une redevance d'usage

DSP Concessive

Architecture technique actuelle

Plus de 1 500 amplificateurs TV nuisant à la qualité du service télé et empêchant le fonctionnement d'un service internet



Tête de réseau

Un local sous-utilisé depuis que le signal est transmis par la tête de Malo



Coaxial

Câblage antenne existant

Amplificateur TV

Répartiteur TV

D.S.I. Gravelines

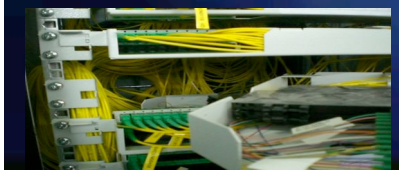
DSP Concessive

Architecture technique cible envisageable : Réseau FTTH et FTTLA

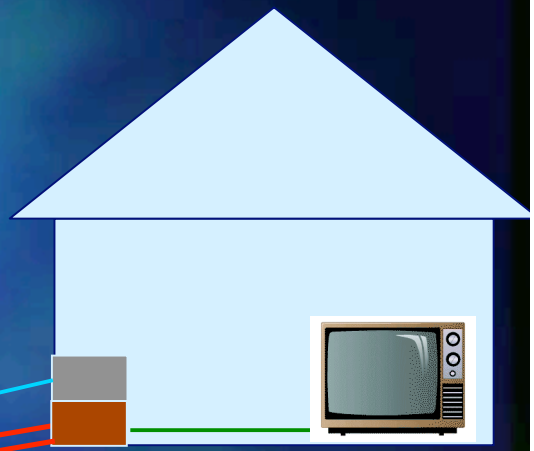
La suppression d'amplificateurs TV et leur raccordement en fibre optique afin d'améliorer la qualité du service antenne, de libérer des capacités de fourreaux pour le déploiement de la fibre optique

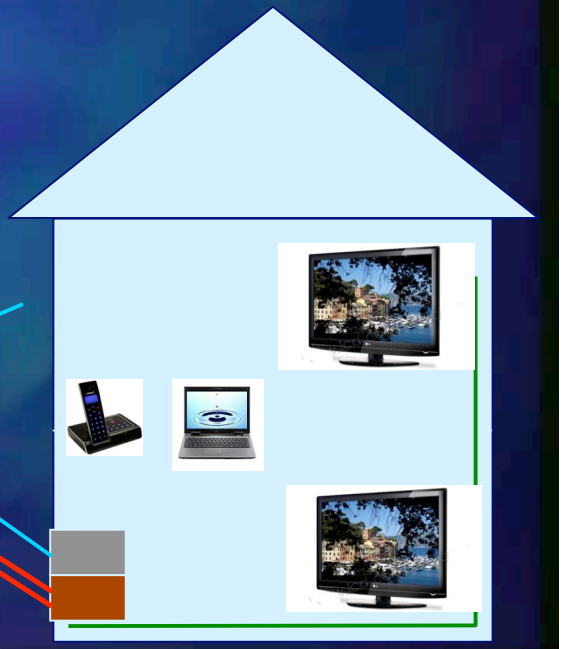


La mise en place d'un nœud de raccordement optique capable de faire fonctionner plus de 5 000 prises optiques



Tête de réseau





Fibre optique
Coaxial
Câblage antenne existant
Amplificateur TV
Répartiteur TV
Prise optique