

Dossier de presse  
Jeudi 26 juin 2008

***Quartier Hôpitaux-Facultés***  
**Inauguration du réseau très  
haut débit "tout fibre optique"  
de free**

**M**

Montpellier *mille et une vies*

## Malbosc, premier quartier équipé par le réseau " tout fibre optique " (FTTH) de Free

Après le Japon, la Chine, la Corée du Sud et la Suède, la France s'apprête à franchir un nouveau saut technologique.

Ainsi, depuis plusieurs mois, la Ville de Montpellier est en contact étroit avec l'opérateur de télécommunication Free, qui souhaite développer à Montpellier un réseau " tout fibre optique et point à point ". Appelé dans le jargon technique " FTTH " (Fiber to the home - Fibre à la maison), il permet de connecter directement chaque foyer à un réseau de fibre optique, largement plus performant que l'ADSL, desserte sur paire de cuivre, communément usitée aujourd'hui.

L'ADSL offre, aujourd'hui, un débit asymétrique, non garanti, puisque la performance varie en fonction de la distance entre le domicile et le central téléphonique et en fonction du nombre d'utilisateurs (et donc de l'heure de la connexion : heure de pointe ou heure creuse). Ces contraintes ne sont absolument pas sensibles pour le réseau à fibre optique. La FTTH a, en effet, pour avantage de proposer un débit minimum de 50 Mbits/s symétrique, soit le même débit en émission qu'en réception, quelle que soit la distance de l'abonné par rapport au central. Ces débits sont garantis par le prestataire et non partagés entre les abonnés. L'arrivée de la prise optique dans les foyers et dans les entreprises apparaît comme la solution capable d'offrir des usages multiservices de très haute qualité. Au moment où l'ADSL atteint ses limites face aux demandes croissantes de débit tant des particuliers que des professionnels, la mise en place du FTTH à Montpellier répond pleinement aux attentes des Montpelliérains. D'autant plus, que Free ambitionne de relier l'ensemble du territoire communal.

La Ville de Montpellier a anticipé ce déploiement en installant des fourreaux souterrains dans les nouveaux quartiers. La société Free loue les installations existantes, réduisant ainsi les investissements initiaux (soit près de 80% des coûts) et permettant un développement rapide d'un tiers de son réseau. En dehors de ces secteurs, Free souhaite construire ses propres infrastructures sur le domaine public routier communal. La société s'engage ainsi à installer 2,5 prises pour une prise intégrée aux fourreaux existants dans les nouveaux quartiers.

Ainsi, à court terme, les ZAC, telles que Malbosc, Antigone, Consuls de Mer, Richter et Jacques Cœur, Ovalie seront équipées en réseau FTTH. Cela représente près de 15 000 logements, qui pourront bénéficier dès la fin de l'année 2008, d'un service à très très haut débit.

Des études de faisabilité seront réalisées durant l'été pour l'installation du FTTH dans l'Ecusson - secteur non câblé à ce jour - puis à l'automne pour l'ensemble du territoire communal.

La Ville de Montpellier et la société Free se sont mises d'accord pour l'ouverture du réseau FTTH aux autres opérateurs comme le prévoit l'autorité de régulation (ARCEP).

Montpellier est aujourd'hui la ville française la plus avancée dans le déploiement de réseaux de télécommunication du futur - avec Paris. La Ville de Montpellier y voit un formidable défi dans le domaine de l'aménagement du territoire grâce à une attractivité numérique encore plus grande, essentielle pour le développement économique et social du territoire.

## Un réseau qui voit le jour grâce à Pégase !

Avec Pégase, Montpellier est entré en 2002 de plein pied dans le XXI<sup>e</sup> siècle numérique. Ce système permet de gérer la demande croissante - via les téléphones portables et les micro-ordinateurs avec accès Internet - émanant des entreprises, des universités, des hôpitaux, des établissements scolaires et secondaires ainsi que des particuliers.

C'est une technologie de pointe qui donne la possibilité de communiquer avec fiabilité et à haut débit. L'enjeu est de taille, à l'ère du tout Internet où il est maintenant possible de remplir des formulaires administratifs par écran interposé, de réserver en ligne un livre à la bibliothèque ou de participer à des forums de discussion sur le net.

Grâce aux infrastructures Pégase mises en place par la Ville de Montpellier, l'implantation du FTTH de Free a été grandement facilitée. En effet, Free n'a eu qu'à relier les centraux optiques de quartier aux habitations, le raccordement au central principal étant assuré par le réseau Pégase.

### La construction du réseau PEGASE

**2000** - Analyse prospective des besoins télécoms à haut débit sur l'ensemble Montpellier (étude de l'IDATE)

**2001** - Consultation publique des opérateurs

**2002** - Etude technico-économique et construction

**2005** - Retransmission en direct des concerts de l'opéra Berlioz dans les CHU de Montpellier

**2006** - La Ville de Montpellier compte 21 clients en location de fibre noire

**2007** - Retransmission en direct des concerts de l'opéra Berlioz dans les établissements pour personnes âgées ; déploiement des premiers réseaux FTTH sur Montpellier

Le réseau haut débit est un réseau de fibres optiques. Il permet le transport des données, sons, vidéos et textes à haut débit.

Le réseau est composé d'une boucle primaire constituée par des câbles de 144 fibres optiques conformes à la norme IUT G.652 et d'extensions de cette boucle, la longueur totale du réseau représente un linéaire de 150 km de câbles où sont positionnés tous les 500 m en moyenne des points d'entrée et sortie sur le réseau.

Pour éviter la multiplication des chantiers sur la voie publique et limiter le coût, le tracé du réseau emprunte au maximum des infrastructures existantes :

- ✓ 1<sup>ère</sup> ligne du tramway.
- ✓ fourreaux libres de la Ville (des fourreaux surnuméraires sont systématiquement installés dès que des tranchées sont créées, et lors des travaux de création de réseaux dans les ZAC).

Le réseau PEGASE dessert :

- ✓ des bâtiments municipaux (mairies annexes, écoles, maisons pour tous ...) et de l'agglomération (médiathèques)
- ✓ des zones d'activités,
- ✓ des établissements publics d'éducation, de recherche et de santé,
- ✓ des points de présence opérateurs

## L'exploitation

Elle est gérée par les services municipaux. Une société spécialisée en fibre optique assure la maintenance des circuits optiques par :

- ✓ un centre support client accessible 24h/24, 7j/7.
- ✓ un engagement sur les temps d'intervention : de 4h (intervention légère) à 12h (intervention lourde).

## Les conditions d'utilisation

Une convention type de fibres noires a été établie par le service Télécom de la Ville. La "fibre noire " est le nom que l'on donne à la fibre optique brute, non connectée, pour laquelle aucune utilisation particulière n'est définie. N'étant raccordée à aucun équipement, elle n'est pas " éclairée ".

- ✓ Durée pour la location des fibres optiques : 10 ans avec possibilité de résiliation simple chaque année.
- ✓ Tarifs : 2 € /paire/an/ml (net toute charge comprise) (base 2002)

## Les clients PEGASE

Les opérateurs et les fournisseurs d'accès Internet : FREE, NEUFCEGETEL, MCI, COMPLETEL, HOSTING France, OVEA, BOUYGUES TELECOM.

Les institutions : L'Agglomération de Montpellier, Université Montpellier I, Université Montpellier II, Université Montpellier III, CIRAD, CROUS, CHU, SERM, SAEML ENJOY, Région Languedoc-Roussillon, ABES, Office de Tourisme, Ecole nationale Supérieure de Chimie, IUFM, CCAS.



**Direction de la Communication**

Service de presse

Tél 04 67 34 73 92

**M**

**Montpellier *mille et une vies***