Internet : Le dÃ©ploiement de la fibre optique, question/rÃ©ponse
Internet
PostÃ© par : JulieM
PubliÃ©e le : 16/6/2011 14:00:00

Le dÃ©ploiement de la fibre optique est lancÃ©. Si dans 15 ans, tout le monde devrait avoir la fibre ; qui va Ãªtre servi en premier : ville ou campagne, zone blanche ou dense, pavillon ou immeuble,entreprise ou particulier ? Comment cela sera-t-il dÃ©cidÃ© et surtout les dÃ©serts numÃ©riques seront-ils enfin couverts ?, **Nicolas AubÃ©**, prÃ©sident de **CELESTE** nous rÃ©pond.

Le dÃ©ploiement de l'ADSL en France a eu lieu la derniÃ¨re dÃ©cennie. Parce qu'il utilisait des lignes tÃ©lÃ©phoniques qui n'Ã©taient pas prÃ©vues pour la transmission de donnÃ©es initialement, il a couvert la France de faÃ§on inÃ©gale. Tout s'est jouÃ© autour du central tÃ©lÃ©phonique : les opÃ©rateurs ont choisi d'Ã©quiper tel ou tel rÃ©partiteur en fonction du nombre d'abonnÃ©s potentiel. Les opÃ©rateurs alternatifs ont fait le mÃªme calcul que France TÃ©lÃ©com, mais avec moins de rÃ©partiteurs.

Au final, l'offre est inÃ©gale : un accÃ¨s Ã de nombreux services au cÅ□ur des villes, une situation souvent mauvaise en pÃ©riphÃ©rie et notamment dans les zones d'activitÃ© ; une offre plus pauvre dans les petites villes, et aucune offre dans certaines zones rurales.

C'est dÃ©sormais au tour de la fibre optique. Les opÃ©rateurs, les collectivitÃ©s et l'Ã□tat investissent massivement avec l'ambition d'Ã©quiper toute la France d'ici 15 ans. La fibre optique s'impose dÃ©jÃ pour les besoins des entreprises : c'est toute la communication des entreprises avec leurs clients, fournisseurs, partenaires, tÃ©lÃ©travailleurs ; qui va basculer sur la fibre. Pour les particuliers, lâ□□offre culturelle de demain nÃ©cessitera le trÃ¨s haut dÃ©bit. Or on constate que les 100 000 premiers foyers Ã©quipÃ©s en fibre optique le sont presque tous â□¦ dans des grandes villes ! Va-t-on assister au mÃªme phÃ©nomÃ¨ne que pour l'ADSL, qui va laisser nos provinces dans un dÃ©sert numÃ©rique ?

Techniquement, la fibre optique n'a pas les mÃªmes limitations que l'ADSL. En termes de dÃ©bit, elle permet une bande passante de 100Mb/s voire 1Gb/s en Ã©mission et en rÃ©ception, soit 5 Ã 1000 fois plus que l'ADSL qui ne permet que 20Mb/s en rÃ©ception et 1Mb/s en Ã©mission. Par ailleurs, cette puissance de connexion ne dÃ©pend plus de la distance. La fameuse limite des 5 km, qui correspond Ã l'affaiblissement du signal sur un lien ADSL, n'existe plus en fibre optique. On a le mÃªme dÃ©bit, donc la mÃªme offre de service qu'on soit Ã 1 km ou Ã 20 km du central optique.

La vraie limite est Ã©conomique. Pour raccorder une entreprise ou un particulier, si la fibre existe Ã proximitÃ©, ou s'il est possible d'utiliser des infrastructures existantes de gÃ©nie civil, alors la zone sera facile Ã raccorder. Prenons l'exemple d'une zone pavillonnaire : s'il faut creuser toutes les rues pour raccorder une par une toutes les maisons, le coÃ»t va Ãªtre trÃ¨s Ã©levÃ© ; et les opÃ©rateurs ou les collectivitÃ©s vont hÃ©siter Ã faire cet investissement. Si au contraire des fourreaux sont disponibles et permettent de raccorder facilement toutes les maisons, alors les habitants auront une chance d'avoir bientÃ´t la fibre.

Ville ou campagne ? Ce sera les grandes villes en premier, car l'initiative vient des opÃ©rateurs tÃ©lÃ©coms qui cherchent Ã Ã©quiper en premier les zones rentables. Est-ce Ã dire que les zones rurales resteront Ã l'abandon ? Pas nÃ©cessairement : les collectivitÃ©s jouent un grand rÃ´le pour le dÃ©veloppement de la fibre optique sur leur territoire. Depuis 2005, elles ont investi 5 milliards d'euros pour crÃ©er des rÃ©seaux de collecte, les autoroutes de la fibre optique. Sur ces territoires, les projets de fibre optiques seront facilitÃ©s. Lors des schÃ©mas d'amÃ©nagement du territoire, les zones avec une faible Ã©ligibilitÃ© ADSL sont prioritaires pour la fibre optique par rapport aux zones bien desservies.

Si elles ne sont pas raccordÃ©es en direct en fibre optique (FTTH), il est possible nÃ©anmoins que leur dÃ©bit ADSL soit amÃ©liorÃ© par la Â« montÃ©e en dÃ©bit Â», c'est Ã dire l'Ã©quipement des sous-rÃ©partiteurs en ADSL. Par contre, les vraies Â«zones blanches Â» qui sont trÃ¨s Ã©loignÃ©es des villes trouveront difficilement un modÃ¨le Ã©conomique afin d'Ãªtre raccordÃ©es rapidement Ã la fibre.

Entreprise ou particulier ? Si un particulier doit attendre qu'un opÃ©rateur se manifeste et Ã©quipe sa zone ; ce n'est pas le cas des entreprises. Une majoritÃ© de celles-ci peuvent d'ores et dÃ©jÃ Ãªtre raccordÃ©es en fibre optique via les rÃ©seaux des collectivitÃ©s. Par exemple, l'opÃ©rateur CELESTE est en mesure de raccorder 90% des entreprises en France aujourd'hui.

Le dÃ©ploiement de la fibre ne suit donc pas le mÃªme schÃ©ma que celui de l'ADSL. Les collectivitÃ©s ont un grand rÃ´le Ã jouer, les opÃ©rateurs Ã©galement, mais aussi les clients finaux qui ont un poids Ã©conomique et politique. Rendez-vous dans quelques mois pour un bilan d'Ã©tape !