



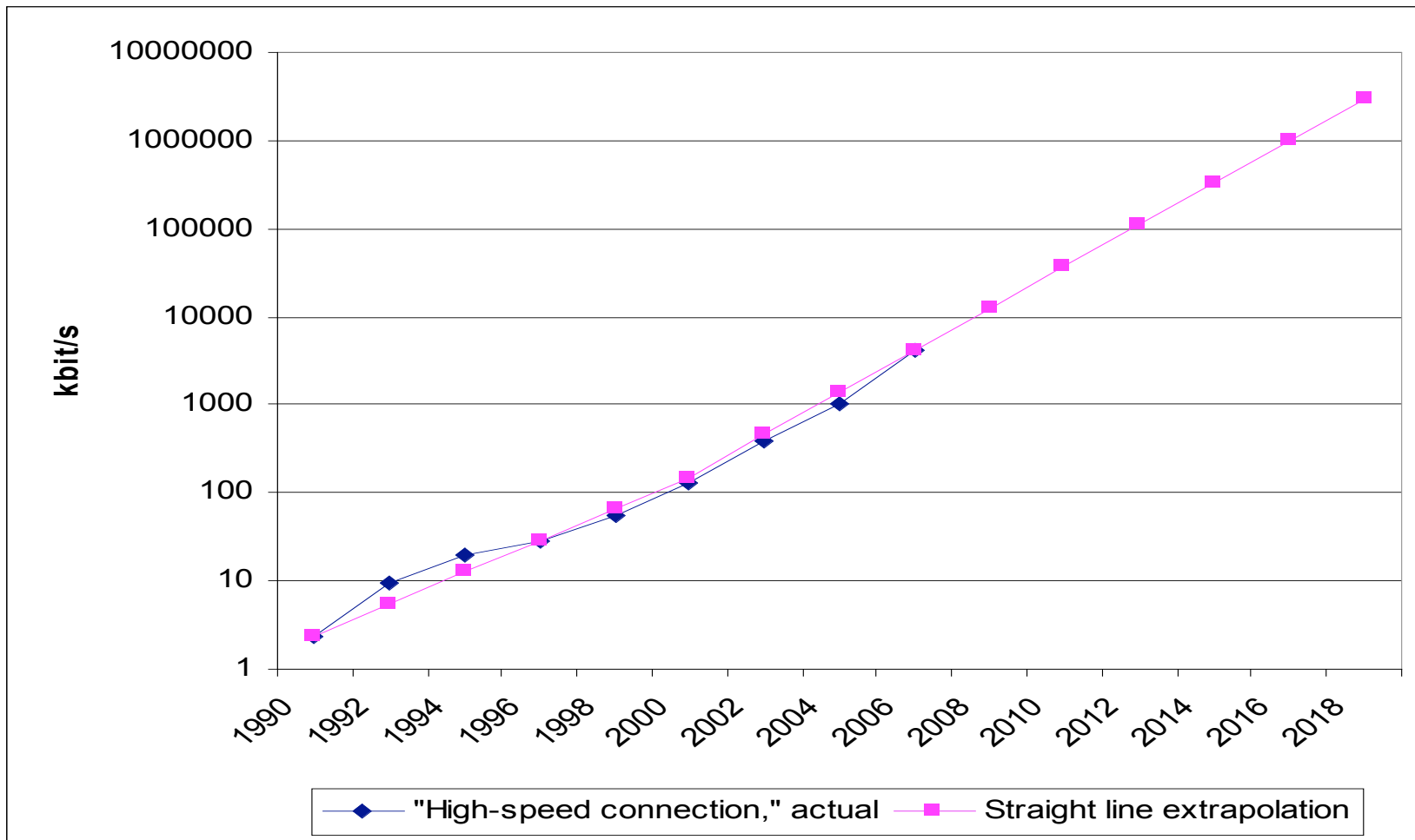
FTTx

Quelles architectures mutualisables ?

Olivier ESPER

oesper@cisco.com

Tendance des Débits à l'Accès : Croissance Exponentielle

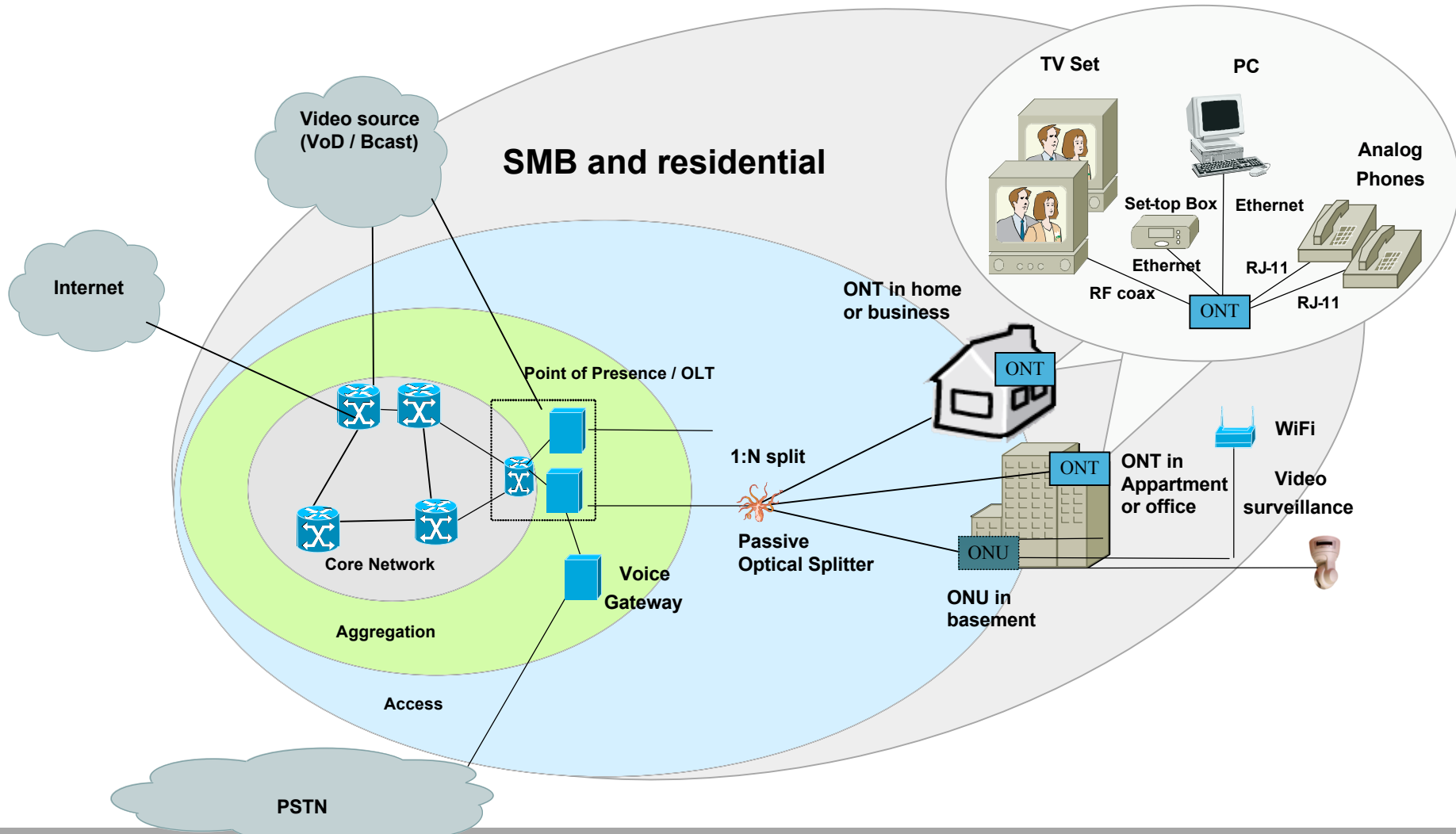


Source: Heavy Reading report

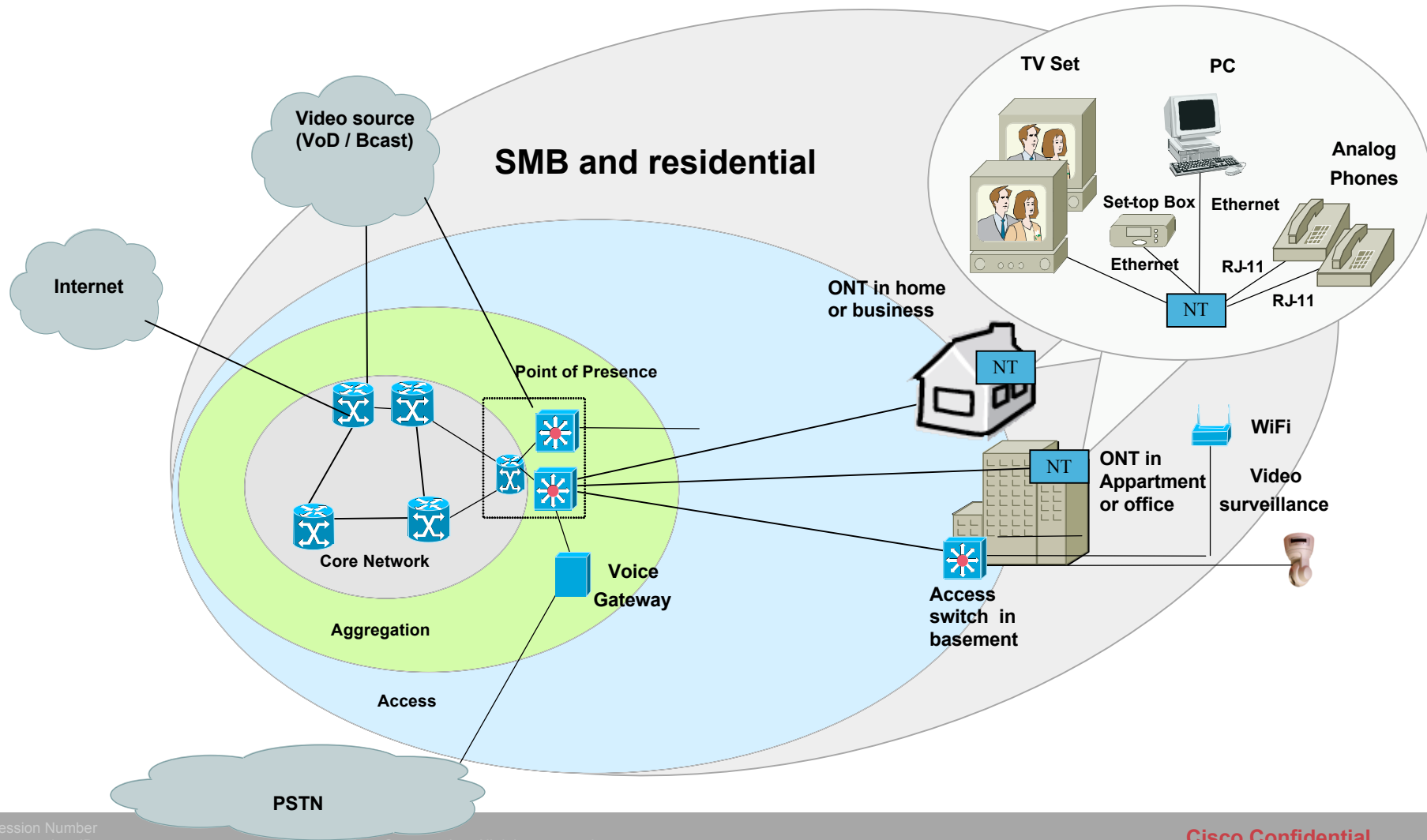
Topologies

- **Architecture point-à-multipoints**
Passive Optical Network (PON)
- **Architectures point-à-point**
Connexion point à point de l'abonné au point de présence de l'opérateur
- **Architectures en anneau de commutateurs Ethernet**
Interconnexion de commutateurs en Gigabit Ethernet en topologie anneau
- **Les topologies peuvent être hybrides au sein d'un même réseau, en fonction de la disponibilité de fibres et des prérequis en termes de services**

Architecture PON



Architecture Ethernet point à point

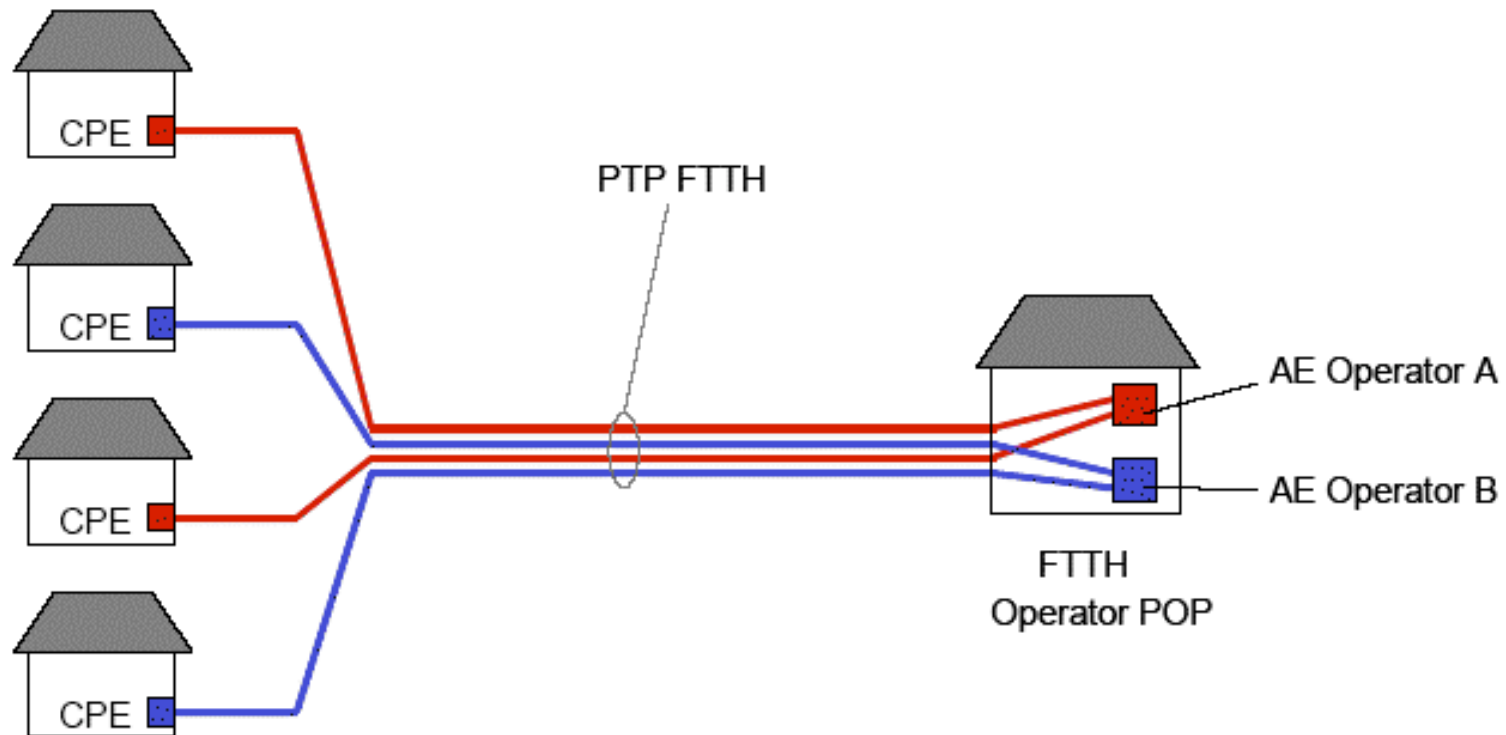


Critères de choix

- **Réutilisation de fibres existantes**
- **Partage de la bande passante**
- **Flexibilité**
- **Pérennité de l'investissement**
- **Fiabilité**
- **Interopérabilité**
- **Partageabilité**

Partageabilité

Figure 1. Implementation of Independent Fiber Infrastructure Strategy

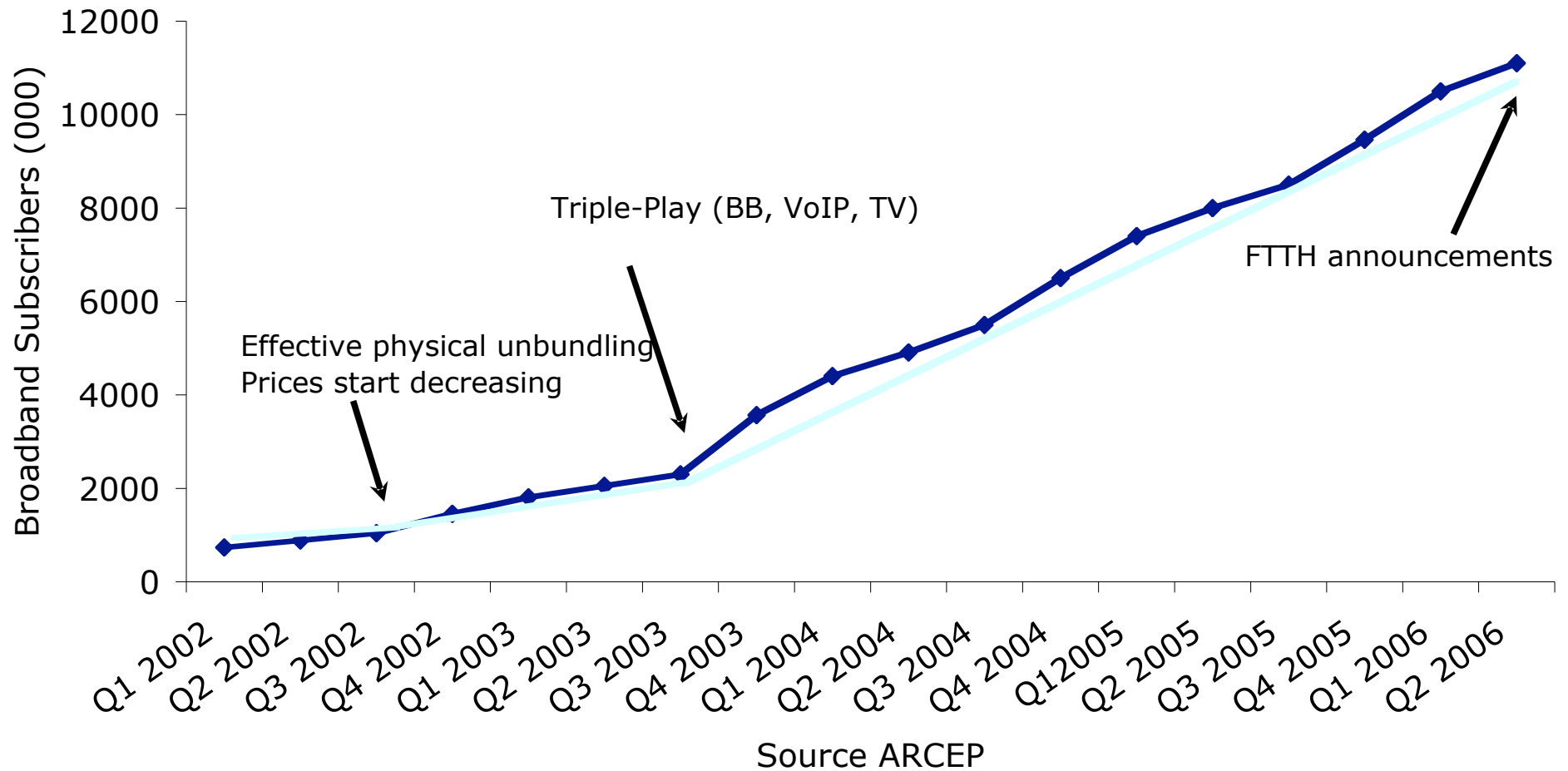


FTTH customers

AE = aggregating equipment
CPE = customer premises equipment
FTTH = fiber-to-the-home
POP = point of presence
PTP = point to point

Source: Gartner Dataquest (February 2006)

Poursuivons la « success story » française !



CISCO SYSTEMS

