

Le large bande

Le large bande est également un instrument au service de la réalisation de notre objectif commun: l'édification de sociétés du savoir inclusives dans lesquelles l'accès à l'information et la créativité humaine sont essentielles.

LE LARGE BANDE PEUT ÊTRE considéré de deux points de vue: soit sous un angle technique, comme un ensemble de technologies de réseau évoluées, soit comme l'élément moteur d'une transformation profonde marquant une rupture, qui donne un nouveau souffle à la fourniture de services existants¹ et prépare le terrain pour de nouveaux services innovants. Dans le monde d'aujourd'hui, le large bande est devenu une infrastructure cruciale, déterminante pour la compétitivité des pays dans l'économie numérique. Le large bande est également un instrument au service de la réalisation de notre objectif commun: l'édification de sociétés du savoir inclusives dans lesquelles l'accès à l'information et la créativité humaine sont essentielles.

Techniquement, on peut définir le «large bande» en fonction²:

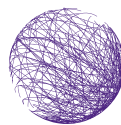
- des vitesses minimales de transmission (bien que diverses définitions existent);
- du type de technologie (par exemple les technologies mobiles «IMT évoluées» ou technologies «4G»);
- d'un ensemble de concepts fonctionnels, notamment:
 - **Accès permanent:** le service Internet est mis à jour instantanément en temps réel.
 - **Haute capacité:** connexions à faible temps de latence et haute capacité, en mesure d'assurer la transmission d'un grand nombre de bits (informations) par seconde (plutôt que leur débit de transmission).

Quelle que soit la façon dont on le conçoit et la définition qu'on lui donne, le large bande est en mesure d'assurer de manière fiable la fourniture de services postconvergence et de permettre l'*acheminement simultané* de signaux vocaux, de données et de signaux vidéo, éventuellement sur des réseaux différents. La connectivité large bande rend possible toute une



¹ L'infrastructure large bande est désormais souvent intégrée à des réseaux intelligents répartis pour le transport ainsi que pour la distribution de l'eau et de l'énergie, qui permettent une distribution plus efficace des ressources.

² Commission sur le large bande (2010): «Un impératif politique pour 2010: l'avenir est au large bande» disponible à l'adresse: http://www.broadbandcommission.org/Reports/Report_1_French.pdf



gamme de services, d'informations et d'applications différents (de la réalité augmentée pour les individus en passant par l'imagerie et les diagnostics à distance en médecine, l'informatique répartie pour la recherche universitaire, les salles de classe interactives à distance pour l'éducation) et bien d'autres choses dont on n'a pas encore idée. A l'avenir, les services fournis dans le domaine de la santé, de l'éducation, des affaires, du commerce, de l'administration publique, mais aussi les services bancaires, seront tous acheminés sur des plates-formes large bande; il est donc important que chaque pays envisage d'édifier un avenir fondé sur cette technologie.

Un nouveau monde connecté est en train de voir le jour, qui repose sur des réseaux de nouvelle génération (NGN) postconvergence et intègre également le concept d'intelligence ambiante intégrée, les systèmes automatisés de communications de machine à machine (M2M) et l'Internet des objets (IoT). Dans le monde hyperconnecté de demain, les utilisateurs bénéficieront d'une connectivité haut débit où qu'ils se trouvent, et passeront en toute fluidité d'un réseau à un autre — indépendamment de l'endroit, de l'heure ou de l'appareil utilisé.

Tout comme il est à l'origine de nouveaux services et de nouvelles branches d'activité, le large bande transforme les secteurs établis et les cadres réglementaires traditionnels à une vitesse vertigineuse:

- Les journaux proposent désormais des contenus en ligne.
- La téléphonie IP (VoIP) a révolutionné le marché des communications vocales.
- L'industrie de la musique cherche à créer de nouveaux modèles de recettes.
- Le secteur de la propriété intellectuelle doit faire face à de nouveaux défis pour protéger la propriété intellectuelle en ligne.

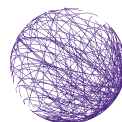
Le large bande est une technologie de rupture pour bien d'autres raisons encore. Aujourd'hui, un logiciel ou un appareil innovant est à lui seul en mesure de:

- créer un nouveau marché (à l'image d'eBay qui a créé un marché mondial pour les enchères en ligne);
- transposer en ligne un marché existant (comme les librairies électroniques et les magasins de musique en ligne);
- fusionner des marchés existants en un marché postconvergence à l'ère numérique (par exemple, les smartphones ont réussi à associer téléphone mobile, appareil photo numérique, lecteur audio et accès à l'information et au divertissement en ligne sur Internet).

A l'heure actuelle, le large bande est disponible dans presque tous les pays. Si, à ses débuts, on craignait qu'il ne crée une «fracture numérique» ou des inégalités dans la répartition de l'accès à l'Internet ou des équipements



Le large bande est une technologie de rupture pour bien d'autres raisons encore. Aujourd'hui, un logiciel ou un appareil innovant est à lui seul en mesure.



On compte
aujourd'hui
2,6 milliards
d'internautes
et 1,2 milliard
d'abonnements
au large bande
mobile dans
le monde.



dans différents pays³, aujourd'hui on insiste plutôt sur la nécessité d'éviter de créer des fractures numériques en termes de débit ou de qualité d'accès, non seulement dans les pays en développement mais dans tous les pays⁴. Puisque la technologie du large bande sera la clé de la fourniture d'une multitude de services essentiels, des groupes multi-parties prenantes tels que la Commission «Le large bande au service du développement numérique» encouragent activement chaque pays à faire du déploiement des réseaux fixes et mobiles à haut débit une priorité dans le cadre de plans nationaux en matière de large bande, à l'appui de leurs perspectives de croissance économique et de leur compétitivité à long terme à l'ère de l'information⁵. Selon des recherches, la croissance des TIC et de l'Internet large bande a été la plus rapide sur les marchés ouverts à la concurrence⁶.

On compte aujourd'hui 2,6 milliards d'internautes et 1,2 milliard d'abonnements au large bande mobile dans le monde⁷; de plus, près des trois quarts de la population mondiale ont désormais accès à un téléphone mobile⁸. En 2011, le nombre d'appareils connectés a pour la première fois dépassé le nombre d'habitants sur la planète. D'ici à 2020, le nombre de machines connectées pourrait être de six fois supérieur à celui des personnes connectées⁹, et notre vision de l'Internet et de notre société aura changé à tout jamais.

C'est dans cet esprit, et au vu de ces éléments d'information, que le Forum mondial des politiques de télécommunication/TIC 2013 présente son projet d'Avis intitulé «[Promouvoir un environnement propice à la croissance et au développement accrus de la connectivité large bande](#)»

³ Indice de développement des TIC, CNUCED, 2003 et 2004.

⁴ Rapports sur la société mondiale de l'information 2006 et 2007, UIT/CNUCED, Genève, 2012.

⁵ «Un impératif politique pour 2010: l'avenir est au large bande», Commission UIT/UNESCO sur le large bande au service du développement numérique, disponible à l'adresse: http://www.broadbandcommission.org/Reports/Report_1_French.pdf

⁶ Voir le Rapport de l'UIT «Le développement des télécommunications dans le monde 2002: Réinventer les télécommunications» disponible à l'adresse: http://www.itu.int/ITU-D/ict/publications/wtdr_02/ et le Rapport de l'UIT «Tendances des réformes dans les télécommunications 2007: vers les réseaux de prochaine génération (NGN)» disponible à l'adresse: <http://www.itu.int/ITU-D/treg/publications/trends07.html>

⁷ Données et chiffres concernant les TIC en 2012, UIT (2012) et http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics/at_glance/keytelecom.html

⁸ «Information and Communications for Development Report 2012: Maximizing Mobile» (Rapport Information et Communication pour le Développement 2012: Développer le mobile au maximum), Banque mondiale (2012).

⁹ Chapitre rédigé par l'UIT, «Les questions liées à un monde hyperconnecté», publié dans le Rapport mondial sur les technologies de l'information 2012, Forum économique mondial.

DÉNI DE RESPONSABILITÉ

Le présent document constitue un document d'information du FMPT-13, publié dans le but de faciliter le travail des médias. Il ne doit pas être considéré comme un document officiel de la Conférence. Pour de plus amples informations, veuillez contacter: pressinfo@itu.int