

Pas de barrière numérique – Extension des réseaux à large bande de Swisscom

Heinz Herren
Swisscom (Suisse) SA



Evolution fulgurante

Les besoins en bande passante ne cessent de croître

2

Les réseaux de télécommunications deviennent l'épine dorsale de la société de l'information.

- > Un nombre croissant d'activités quotidiennes se traite sur Internet, de l'e-banking à la communication sur les réseaux sociaux (Facebook, Twitter...).
- > Les progrès ultra-rapides réalisés dans l'électronique permettent la mise au point de terminaux et d'applications toujours plus performants.
- > La forte baisse des prix facilite la diffusion très rapide des technologies numériques.
- > Deux téléphones mobiles sur trois que Swisscom vend sont des smartphones; l'échange des données via les téléphones portables gagne en importance.
- > Sur le réseau fixe, le volume de données transmis double tous les 19 mois; sur le réseau mobile, tous les 7 mois.

2011

Pas de barrière numérique –
Extension des réseaux à large bande de Swisscom

Innovation

Le haut débit favorise le développement

L'ADSL

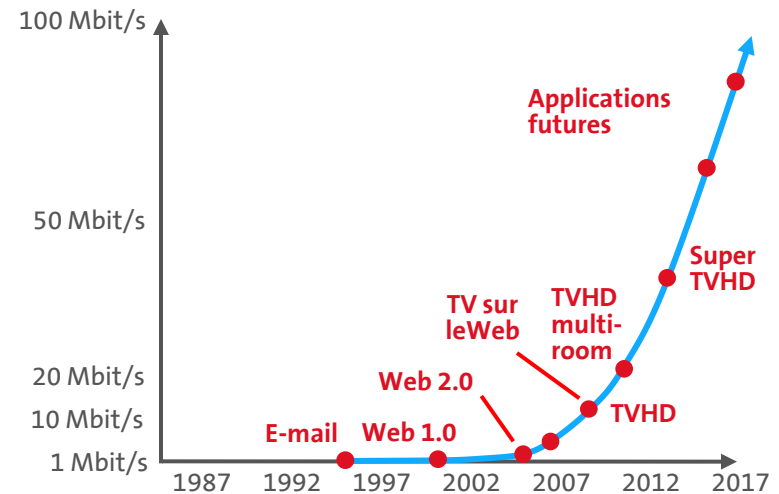
Radio sur Internet ou applications du Web 2.0 comme YouTube, musique et vidéo à la demande (iTunes)

La fibre optique tirée jusque dans les quartiers (FTTC)

Meilleure qualité vidéo (Swisscom TV, Zattoo HD), services de mémoire en ligne comme iCloud mais aussi TelePresence et conférences vidéo en qualité HD

La fibre optique jusque dans les logements et les commerces (FTTH)

Des services pas encore disponibles aujourd'hui comme la vidéo en résolution TVHD multiple, la collaboration en ligne sans sauvegarde temporaire physique, etc.



Couverture complète par le réseau à large bande

La Suisse dispose de l'une des meilleures infrastructures de télécommunications au monde

4

Conformément aux exigences du service universel, Swisscom permet de profiter du haut débit sur l'ensemble du territoire.

Réseau fixe



■ Couverture ADSL > 98%

2011

Pas de barrière numérique – Extension des réseaux à large bande de Swisscom

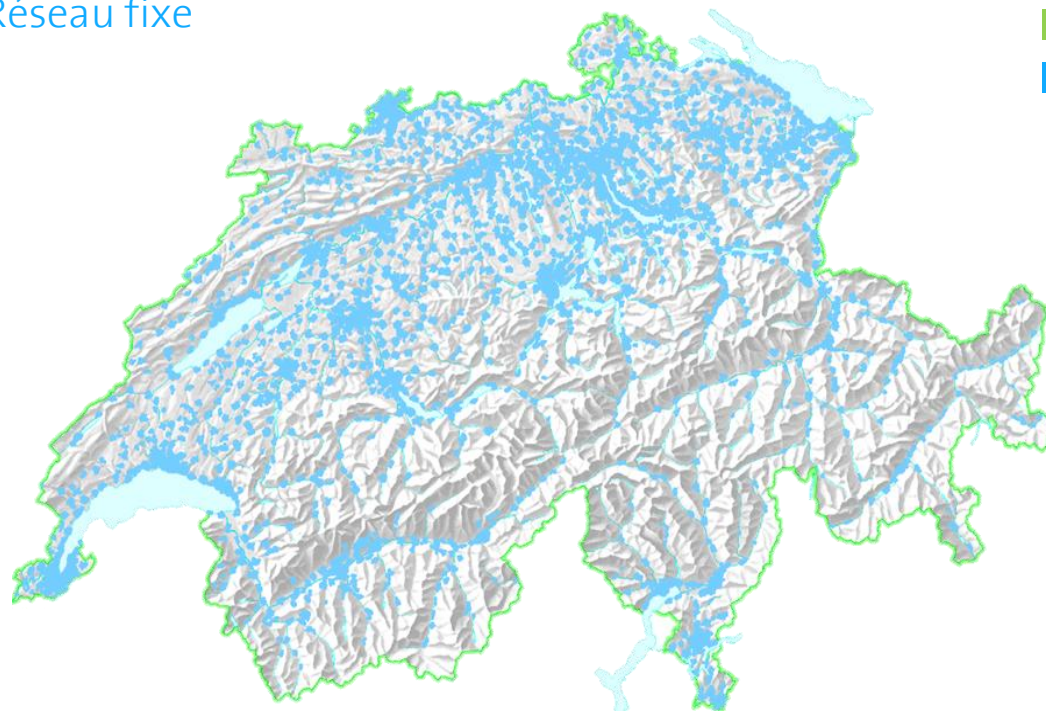
Couverture complète par le réseau à large bande

La Suisse dispose de l'une des meilleures infrastructures de télécommunications au monde

5

Conformément aux exigences du service universel, Swisscom permet de profiter du haut débit sur l'ensemble du territoire.

Réseau fixe



- Couverture ADSL > 98%
- Couverture FTTC > 87% (TV standard)

2011

Pas de barrière numérique – Extension des réseaux à large bande de Swisscom

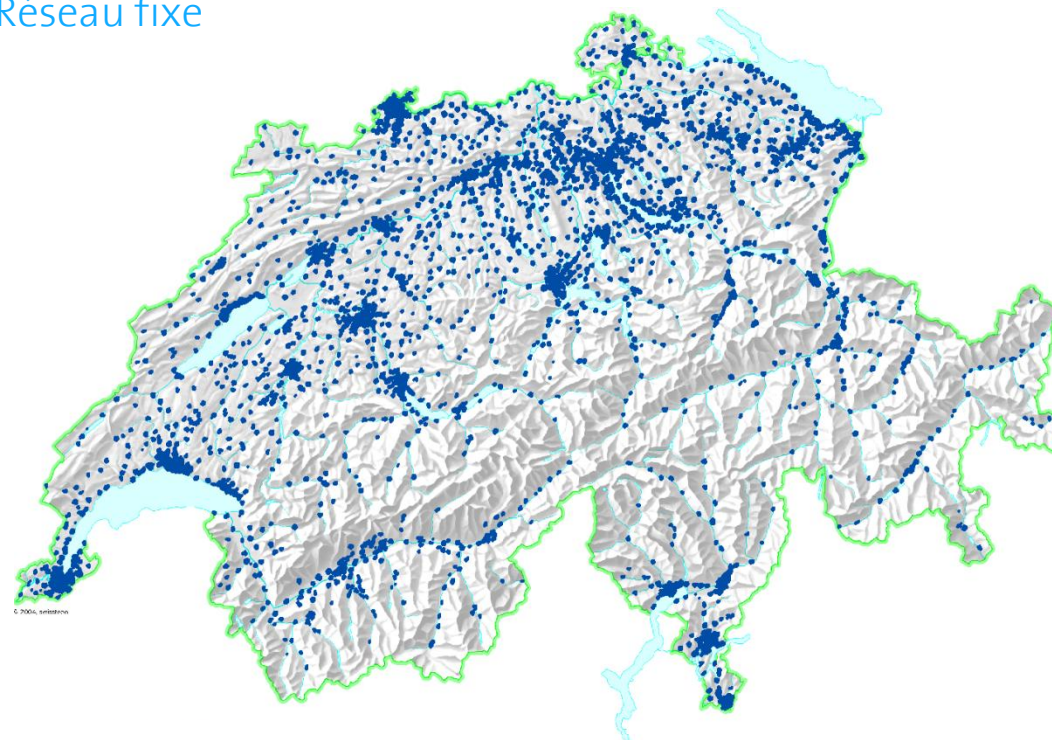
Couverture complète par le réseau à large bande

La Suisse dispose de l'une des meilleures infrastructures de télécommunications au monde

6

Conformément aux exigences du service universel, Swisscom permet de profiter du haut débit sur l'ensemble du territoire.

Réseau fixe



2011

Pas de barrière numérique – Extension des réseaux à large bande de Swisscom

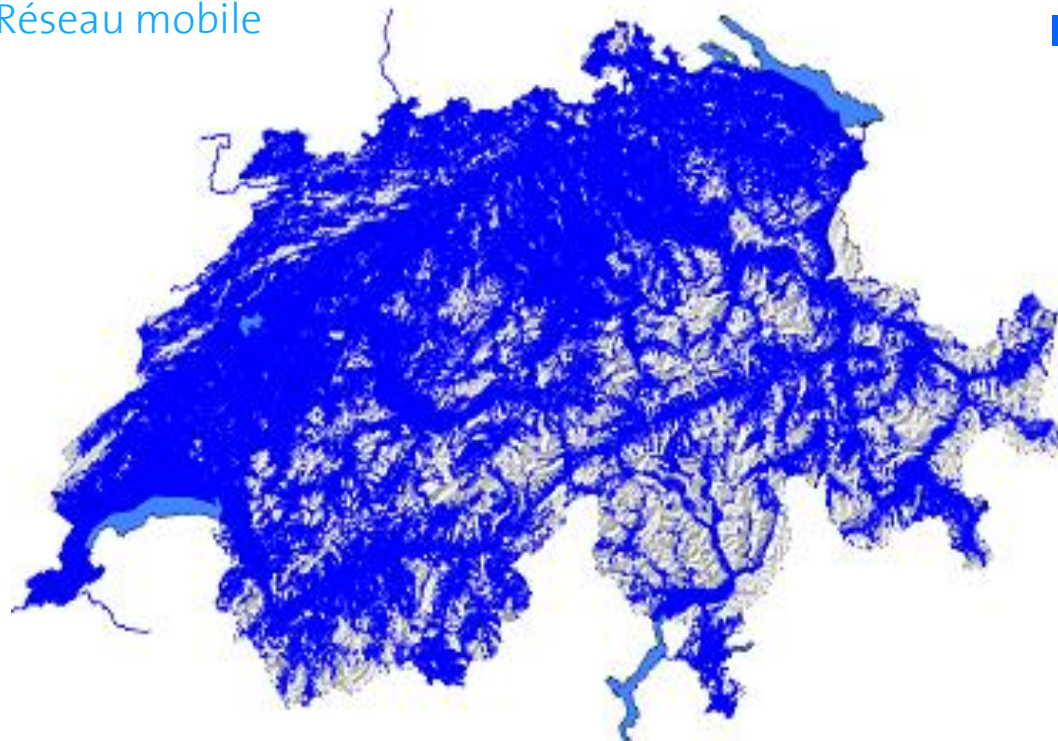
Couverture complète par le réseau à large bande

La Suisse dispose de l'une des meilleures infrastructures de télécommunications au monde

7

Conformément aux exigences du service universel, Swisscom permet de profiter du haut débit sur l'ensemble du territoire.

Réseau mobile



■ Couverture
GSM/EDGE >99%
(jusqu'à 256 kbit/s)

2011

Pas de barrière numérique – Extension des réseaux à large bande de Swisscom

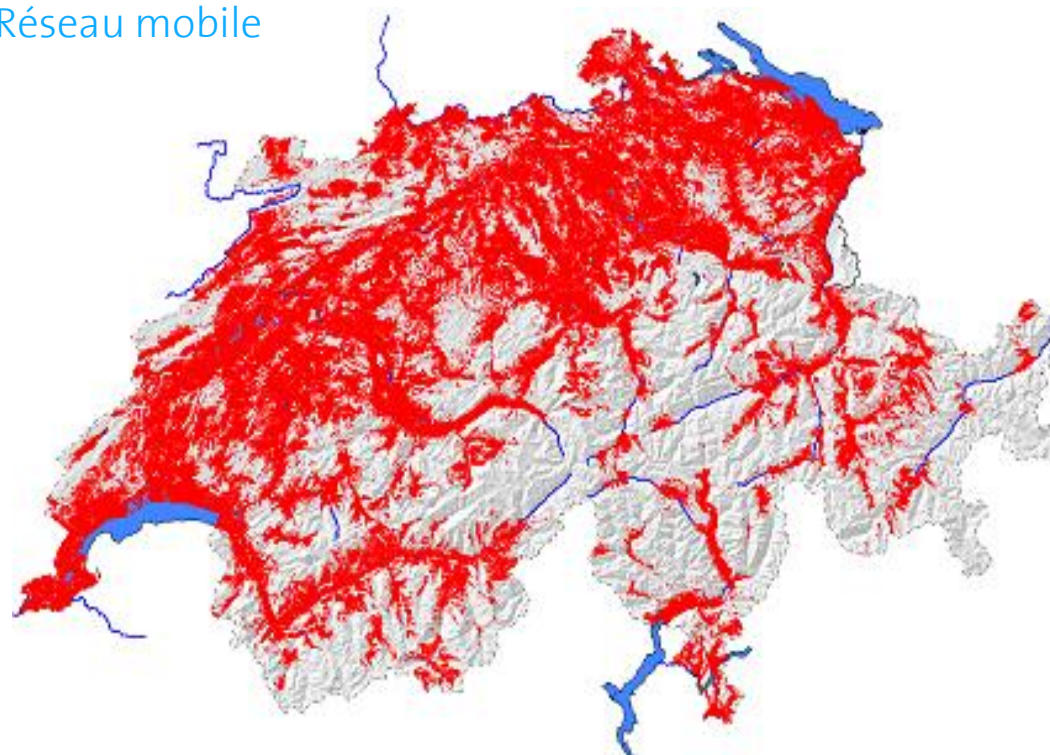
Couverture complète par le réseau à large bande

La Suisse dispose de l'une des meilleures infrastructures de télécommunications au monde

8

Conformément aux exigences du service universel, Swisscom permet de profiter du haut débit sur l'ensemble du territoire.

Réseau mobile



- Couverture GSM/EDGE >99% (jusqu'à 256 kbit/s)
- Couverture UMTS/HSPA > 93% (jusqu'à 42 Mbit/s)

2011

Pas de barrière numérique – Extension des réseaux à large bande de Swisscom

Vision à long terme

Swisscom construit aujourd'hui le réseau mobile à haut débit pour couvrir les besoins de demain et d'après-demain.

- Swisscom contribue de manière décisive à ce que la couverture à large bande soit exceptionnelle en Suisse.
- Jamais autant de technologies à large bande n'avaient encore connu une telle extension: FTTC et FTTH sur le réseau fixe et HSPA/HSPA+ ainsi que bientôt LTE sur le réseau mobile
- Chaque année, Swisscom investit plus d'un milliard de francs dans l'extension et la modernisation de ses réseaux.
- Les clients peuvent ainsi accéder en tout temps et en tout lieu aux services souhaités, quels que soient leurs appareils
- L'extension du réseau constitue aussi un projet d'avenir: toutefois, Swisscom investit aujourd'hui déjà pour pouvoir répondre aux besoins de demain. C'est ce que Swisscom a déjà fait avec UMTS.
- Par l'extension du réseau, on essaie toujours de desservir rapidement la plus grande partie possible de la population. C'est pour cette raison qu'on commence dans les centres, avant d'aborder les autres communes. C'était également le cas pour ADSL et FTTC, dont la couverture est aujourd'hui de respectivement 98% et >87%.

Large bande

Un mix de technologies permet de répondre en permanence aux besoins

Haut débit mobile

- > Echange de données rapide, quasiment tout le temps et en tout lieu
- > Haut débit mobile pour env. 93% de la population
- > D'ici 2015: 99% de la population suisse grâce au HSPA+ (max. 84 Mbit/s)
- > Coup d'envoi de l'extension LTE prévu pour 2012
- > Solution envisageable pour les régions reculées

FTTC

- > Solution à court et moyen terme
- > Grâce à la FTTC (fibre optique jusque dans les quartiers), le réseau à fibre optique se rapproche du client
- > Les largeurs de bande seront augmentées peu à peu: jusqu' à 30 Mb/s aujourd'hui contre plus de 50 Mb/s demain
- > D'ici 2013, 80% de la Suisse disposera de la TVHD et de l'Internet ultra-rapide

FTTH

- > Technologie d'avenir
- > Nécessaire à long terme pour les services de téléphonie fixe
- > Largeurs de bande de plus de 100 Mb/s
- > L'extension FTTH est un projet générationnel
- > Nécessité de procéder étape par étape
- > Un tiers de la Suisse sera raccordé d'ici 2015

Service universel

- > Des technologies de remplacement, telles que le DSL par satellite, permettront à l'ensemble de la population de profiter du haut débit, même dans les régions les plus reculées.

Large bande en Haut-Valais

Développer ensemble la fibre optique

11

- Dans les années à venir, Swisscom et ses partenaires haut-valaisans étendront ensemble le réseau à fibre optique en Haut-Valais
- L'extension du réseau à large bande en Haut-Valais sera dynamisée par l'implication de différentes technologies telles que FTTH, FTTC, large bande mobile, etc.
- Dans une première phase, de 2012 à 2015, quelque 16 000 logements et commerces haut-valaisans seront raccordés à la fibre optique
- Simultanément, dans les autres régions, Swisscom déploie la fibre optique (FTTC) à court et moyen terme jusque dans les quartiers, permettant ainsi HDTV et le surf rapide
- Dans le même temps, le réseau mobile sera étendu



Questions et Réponses