

# Réseau mobile Swisscom: paré pour le futur!

**Heinz Herren**

Responsable IT, Network & Innovation

8 octobre 2015



**swisscom**



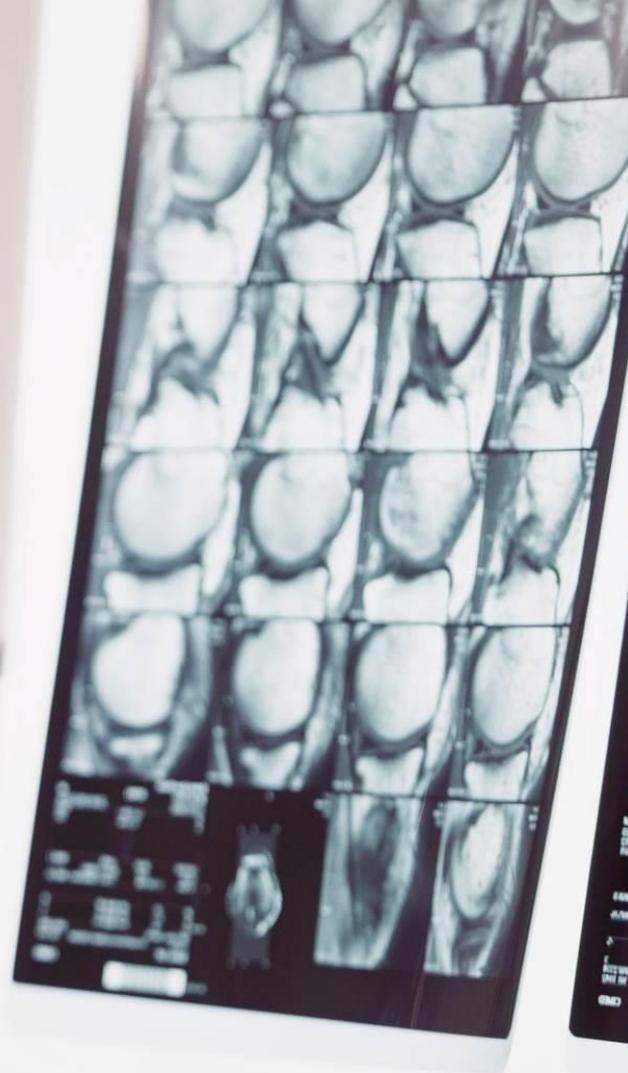
---

**Le monde numérique étend  
son interconnexion et  
stimule la croissance des  
données!**

---



# E-health



# Véhicules connectés



# Mode de vie et travail mobiles



**Interconnexion croissante des appareils**

**Accès indispensable au réseau – partout et en permanence**

**Qualité et stabilité du réseau de plus en plus importantes**

# Bilan



# Défis pour l'infrastructure



# Toutes les 24 heures

chez Swisscom

Source: données Swisscom

**290 000**

gigaoctets de données mobiles  
échangés

**38 685 365**

d'appels effectués sur le réseau

**5 451 187**

heures d'appels passées

**70%**

du trafic de données effectué via  
la 4G

**6500**

sites d'antenne contrôlés

**150 000**

gigaoctets de streaming vidéo générés

# Le volume de données

mobiles double

# tous les 12 mois

et se développe sans limite.

«

---

**Plusieurs fois distingué:  
le meilleur réseau mobile  
de Suisse**

---

»

# Les clients Swisscom utilisent le meilleur réseau mobile de Suisse

6

ANS DE SUITE

**connect**  
**TESTSIEGER**

Swisscom

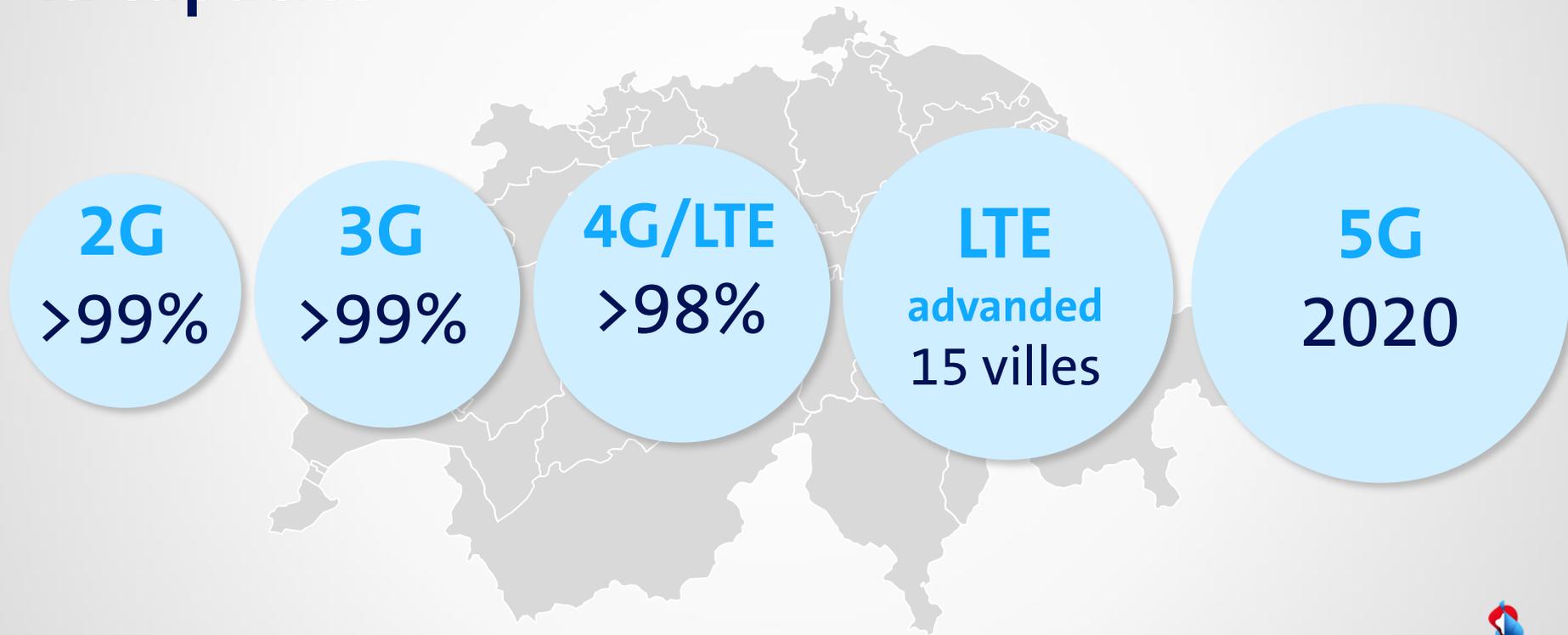
Mobilfunknetztest Heft 1/2015

[www.connect.de/schweiz](http://www.connect.de/schweiz)

Vainqueur  
Connect  
DACH  
2014

Vainqueur  
Kassensturz  
Saldo  
IT Magazine  
Bilanz

# Garantir la couverture, la bande passante et la capacité



«

---

**Demain aussi, nous voulons  
proposer à la Suisse le  
meilleur réseau possible!**

---

»

# Leader européen

dans le lancement de nouvelles technologies

**Plus de capacité  
et de bande  
passante**

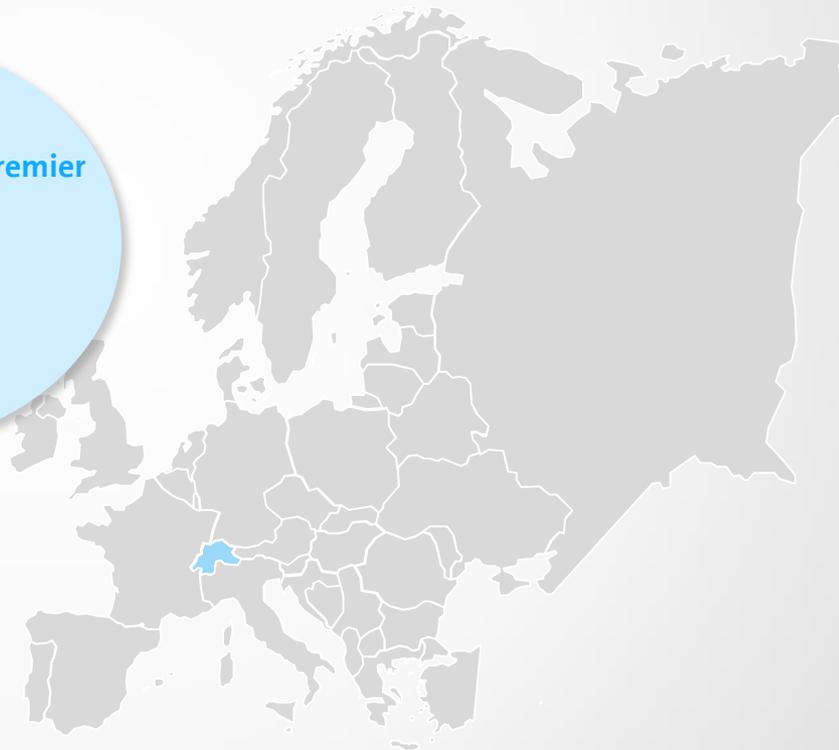
Actuellement  
jusqu'à  
425 Mbit/s

**Combinaison de  
standards LTE comme premier  
opérateur européen**

Combinaison des  
standards  
FDD et TDD

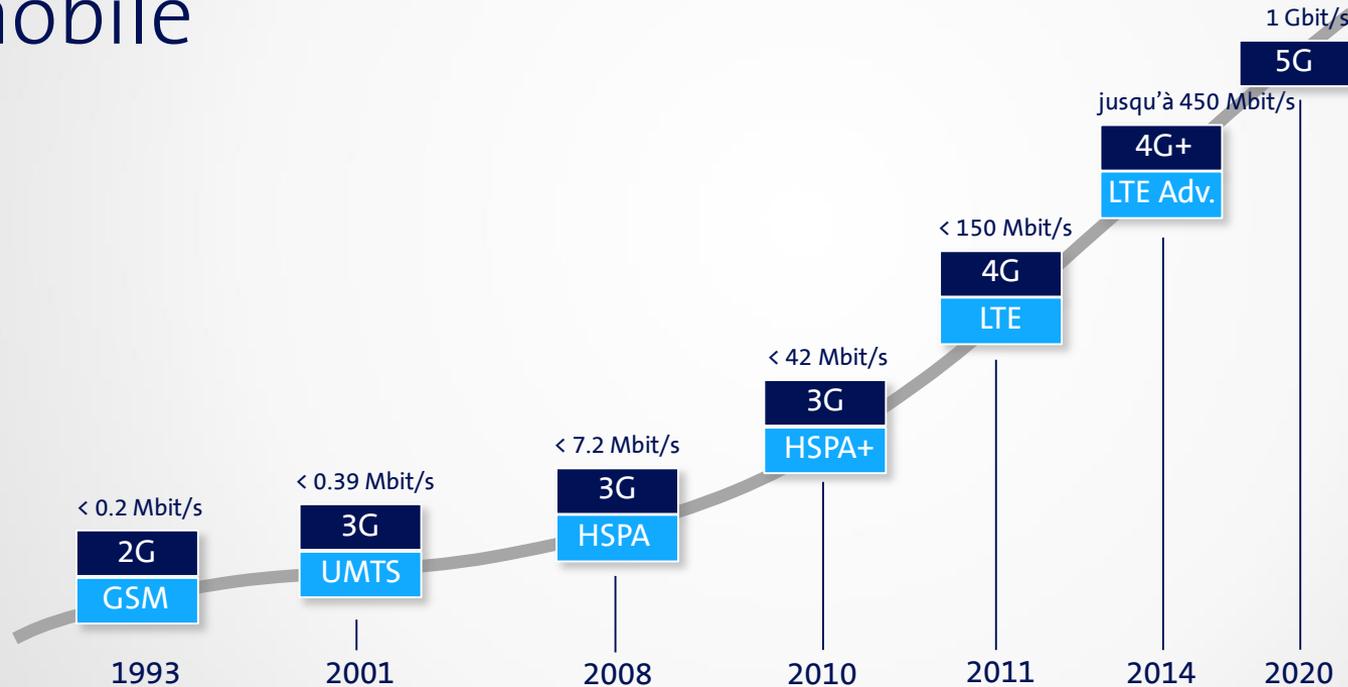
**Disponible à  
partir de l'été 2016**

Priorité sur  
agglomérations



# Influer sur les standards internationaux:

## 5G – la prochaine génération de téléphonie mobile



# Créer de la capacité par une démarche novatrice: microantenne dans la chambre à câbles

## Défis:

Limites de capacité des stations de base existantes

Création de nouvelles stations de base nécessitant du temps et de l'argent

## Solution:

Développement propre de Swisscom:

nouvelles microcellules, intégrées dans la chambre à câbles

La météo, le poids et les émissions constituent des challenges importants

# Etre prêt aujourd'hui pour demain: poser les jalons du réseau du futur

## Prêt pour le futur signifie:

Augmenter les bandes passantes et mieux utiliser la capacité, avec de nouvelles générations de téléphonie mobile et le Carrier Aggregation

## Conditions requises:

Créer de l'espace sur les bandes de fréquences

Mieux exploiter la capacité d'antenne

Réduire la complexité de nos systèmes

## Transformation du réseau:

Priorité aux nouvelles générations de téléphonie mobile 3G, 4G et, demain, 5G

La 2G sera abandonnée à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2021



**Merci de votre  
attention!**

