

Comparatif de technologies: de GSM à LTE

Large bande mobile

Largeurs de bande et relations

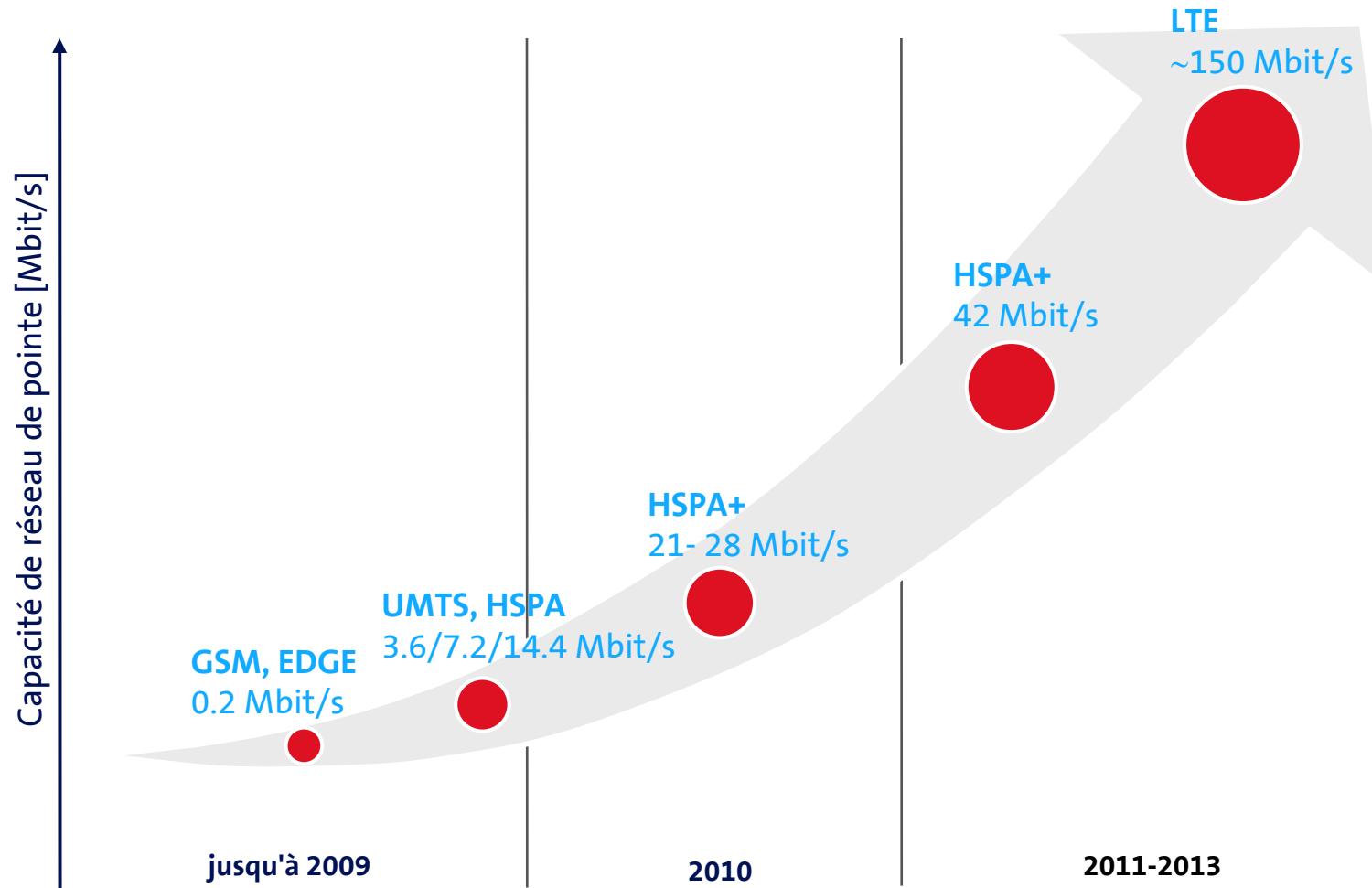
2



Les largeurs de bande dans le réseau de téléphonie mobile en chiffres

De GSM/EDGE à LTE en passant par UMTS/HSPA

3



Tests en laboratoire LTE chez Swisscom

En contact étroit avec la 4G

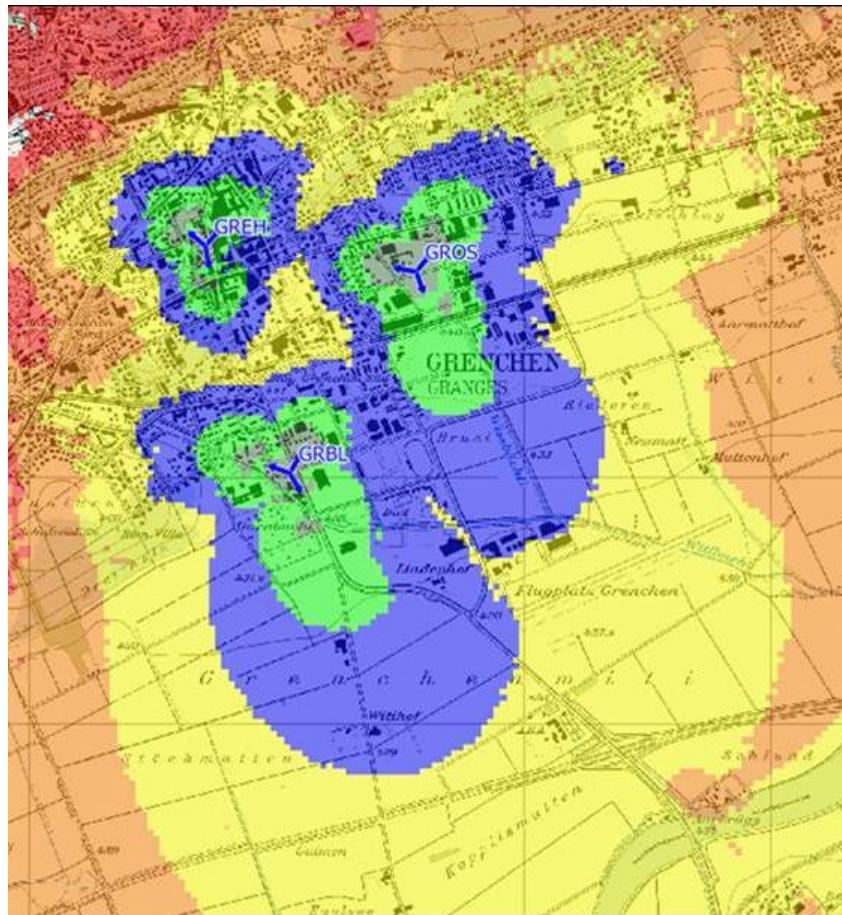
4

- > Les techniciens ont appris en laboratoire comment travailler avec LTE et ont contrôlé le comportement de la nouvelle technologie.
- > Contenus du test (liste non exhaustive):
 - **Performances:** débit de téléchargement en voie ascendante et descendante dans diverses conditions
 - **Tests de bout en bout et fonctionnels:** constance et mode de fonctionnement de la LTE
 - **Interface Monitoring:** comportement des paquets de données acheminés du serveur au terminal
 - **Packet Loss Ratio:** mesure de la quantité de paquets de données perdue lors de la transmission
 - **Mesures de la latence:** retards dans la transmission de données



Tests LTE sur le terrain chez Swisscom Couverture calculée pour le test sur le terrain

5



Avec le test sur le terrain de LTE, Swisscom a testé le comportement de la nouvelle technologie de téléphonie mobile «dans l'air».

Les tests sur le terrain à Grenchen se dérouleront de début septembre à fin novembre.

Tests LTE chez Swisscom

Premières expériences et impressions

6

- > LTE a **comblé les attentes** concernant la vitesse et le comportement de bout en bout.
- > Les terminaux doivent **encore être développés** pour atteindre les vitesses maximales théoriques promises par LTE.
- > Les premières mesures montrent que sur la bande de fréquences de 2,6 GHz, LTE offre une bonne réception sur une **surface plus grande**, mais est **sensible aux obstacles**.
- > Pour le test sur le terrain, Swisscom a reçu une licence de test sur la bande de fréquences de 2600 Mhz. Tous les cahiers des charges et les conditions de l'OFCOM ainsi que les **valeurs-seuil sur le rayonnement non ionisant (ordonnance sur le RNI)** sont respectés.

