



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Kommunikation

Mise au concours et l'adjudication des fréquences de téléphonie mobile en Suisse

6^{ème} Séminaire FRATEL, Dakar

Urs von Arx, 17 Juin 2009

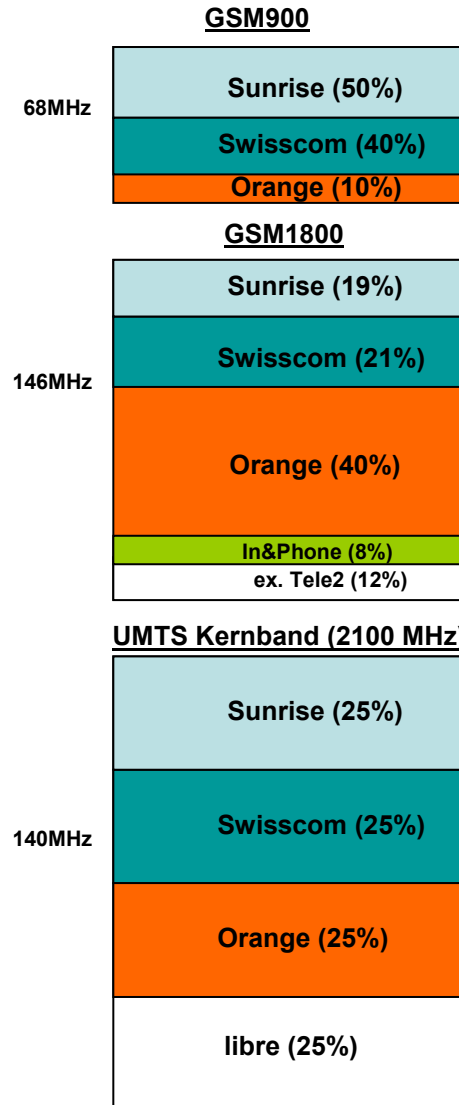


Aperçu

- Analyse de situation
- Question importantes relative au lancement d'un nouvel appel d'offres
- Scénarios



Situation au niveau des fréquences I





Situation au niveau des fréquences I

GSM 900

Concessionnaire	Largeur de bande	Duré de licence
Swisscom	2 x 13.6 MHz	31.12.2013
Sunrise	2 x 17 MHz	31.12.2013
Orange	2 x 3.2 MHz	31.12.2013

UMTS 2100

Concessionnaire	Largeur de bande	Duré de licence
Swisscom	2 x 15 MHz FDD + 5 MHz TDD	31.12.2016
Sunrise	2 x 15 MHz FDD + 5 MHz TDD	31.12.2016
Orange	2 x 15 MHz FDD + 5 MHz TDD	31.12.2016

GSM 1800

Concessionnaire	Largeur de bande	Duré de licence
Swisscom	2 x 15.2 MHz	31.12.2013
Sunrise	2 x 13.6 MHz	31.12.2013
Orange	2 x 29.4 MHz	31.12.2013
In&Phone	2 x 5.8 MHz	31.12.2013

BWA (3.5 GHz)

Concessionnaire	Largeur de bande	Duré de licence
Swisscom	2 x 21 MHz	31.12.2016
Callix (Inquam)	2 x 21 MHz	31.12.2016



Fréquences supplémentaires

- Bande d'extension UMTS (2.5 GHz/190 MHz)
- Dividende digital (790 – 862 MHz)
- Fréquences WiMAX (3.4 – 3.6 GHz)



Technology Roadmap

Year	2003	2006	2009	2010/2012
Bitrate (Downlink)	2M/s	14M/s	40M/s	>100M/s



Multimedia
cellular



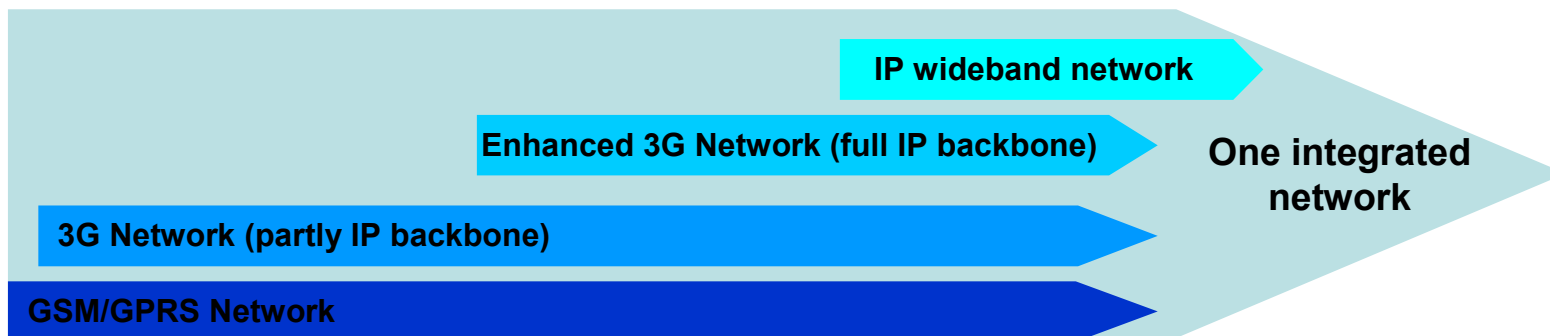
Enhanced Multimedia
mobile



Optimised Multimedia
mobile



Broadband Mobile
Communication (technology
neutral access)





Politique en matière de fréquence

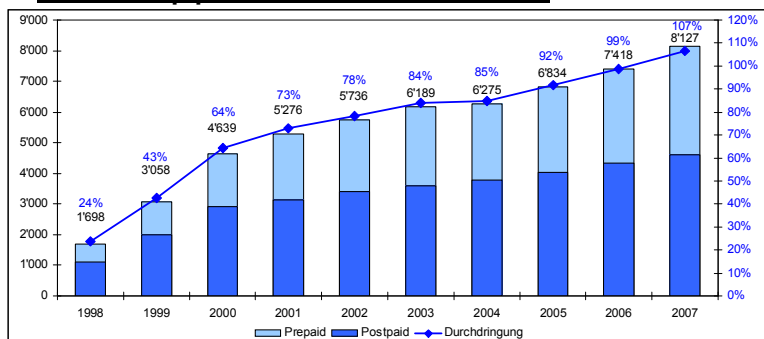
WAPECS (UE) (Wireless Access Policy for Electronic Communications Services) et **Flexible Bands** (CEPT)

- Flexibilité dans l'utilisation des fréquences
- Neutralité technologique
- Neutralité à l'égard des services

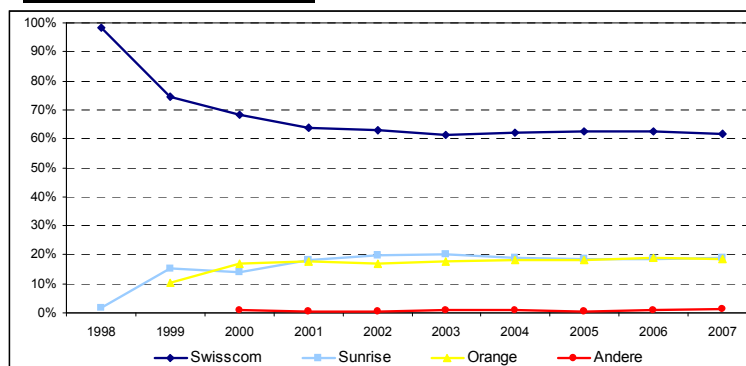


Situation du marché

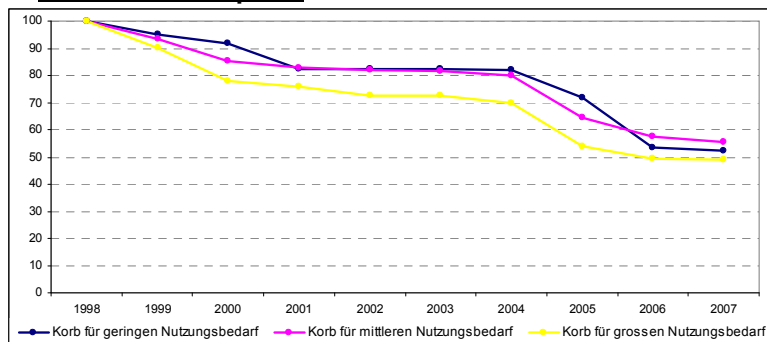
Développement du marché



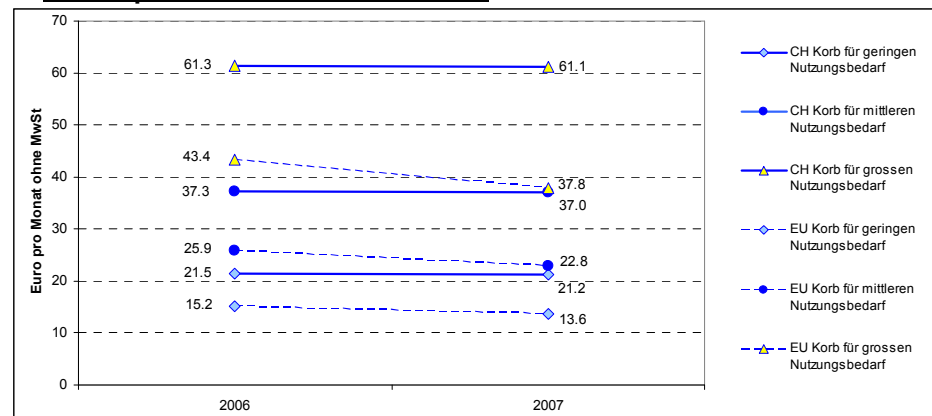
Part de marché



Index des prix



Comparaison avec l'UE





Question importantes relative au lancement d'un nouvel d'appel d'offres

- Nouvel appel d'offres ou renouvellement des licences?
- Adjudication selon certains critères ou adjudication au plus offrant?
- Adjudication successive ou adjudication simultanée?
- Petits bloc de fréquences ou bloc de fréquences étendus?
- Soutien à un opérateur entrant?
- Neutralité technologique et neutralité à l'égard des services ou utilisation harmonisée?
- Phase de transition?



Scénario 1

Procédure par étapes, avec une première adjudication en 2010 ou en 2011 de toutes les fréquences disponibles d'ici fin 2013, puis second adjudication, à une date ultérieure, des fréquences de la bande principale UMTS libérées fin 2016.

Scénario 2

Adjudication en 2010 ou 2011 de toutes les fréquences disponibles d'ici fin 2013 ainsi que des fréquences de la bande principale UMTS libérées fin 2016. La nouvelle attribution des fréquences disponible d'ici fin 2013 serait effective en 2014, celle des fréquences de la bande principale UMTS en 2017.



Consultation publique et rapport d'analyse:

<http://www.bakom.admin.ch>