

12^{ème} Réunion annuelle FRATEL

Quels besoins pour les futurs réseaux mobiles ?

30 septembre 2014

Michaël Vandroogenbroek

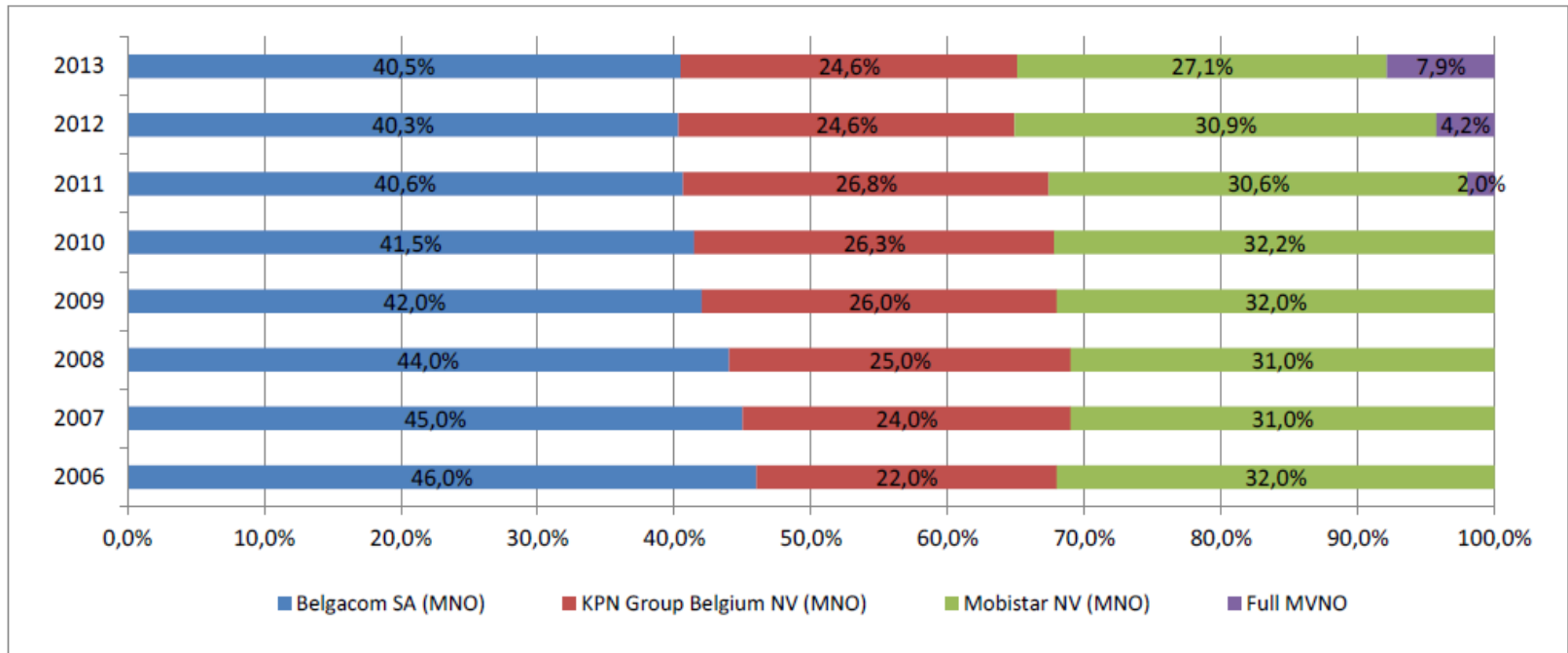
Opérateurs mobiles publics & Stratégie du spectre

Institut Belge des services Postaux et des Télécommunications

Aperçu du marché belge

- Trois opérateurs de réseau mobile en compétition
- Les opérateurs virtuels (Telenet) détiennent 7,9% des parts de marché

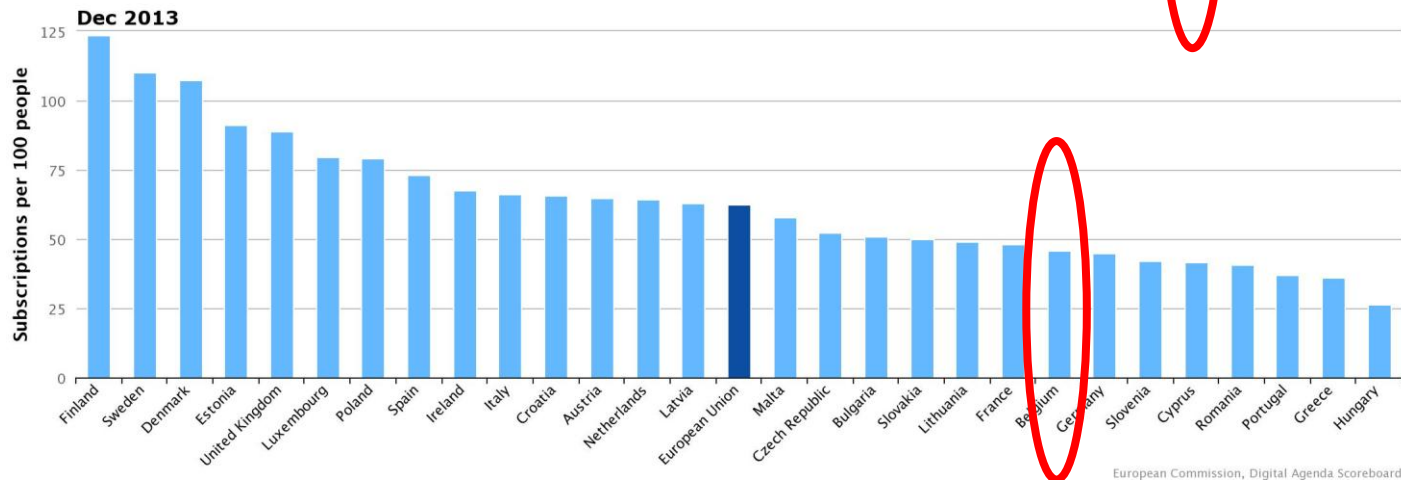
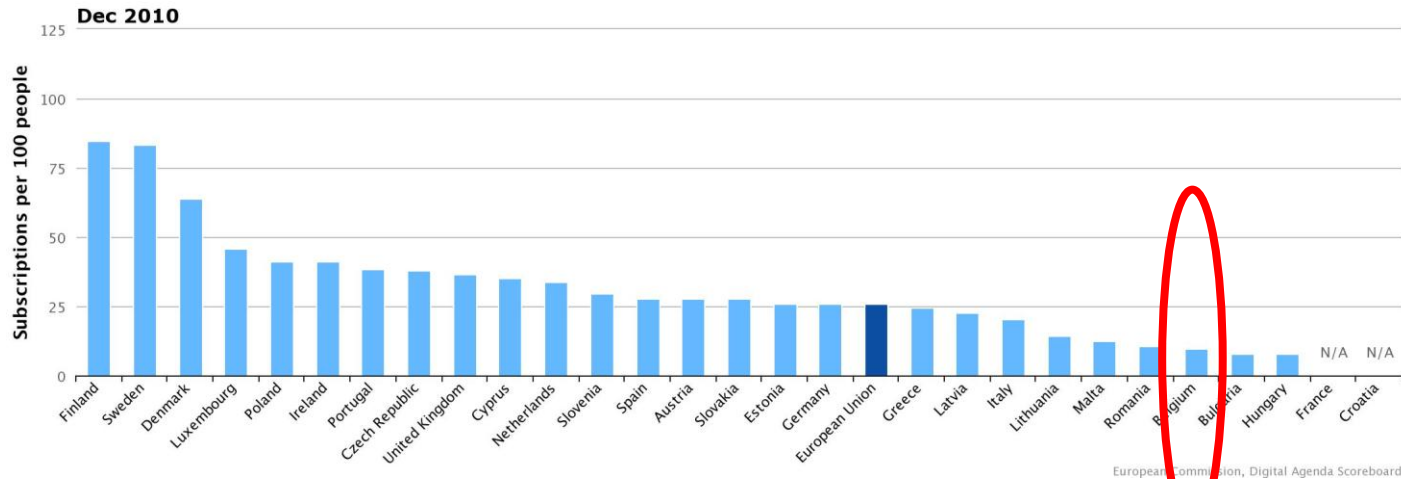
Schéma 41: Parts de marché (abonnés mobiles actifs M2M non compris)



Source: IBPT (opérateurs)

Retard de la Belgique en matière de haut débit mobile

Take-up of mobile broadband (subscriptions/100 people)



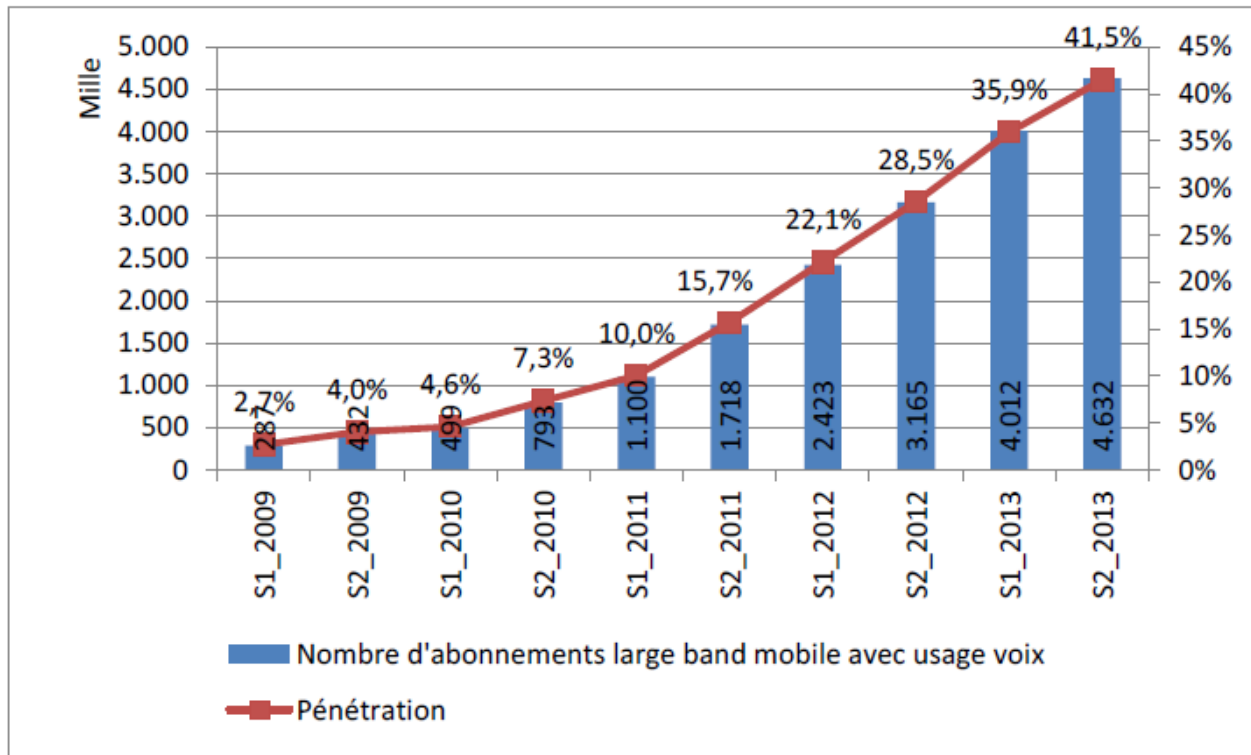
Raisons du retard de la Belgique

- Infrastructures fixes
 - Disponibilité proche de 100%
 - Pénétration du large bande fixe supérieure à 40% (moyenne UE inférieure à 30%)
 - WiFi
- Interdiction du subventionnement du terminal jusqu'en 2010 : Impact négatif sur le taux de pénétration des smartphones
- Manque de compétition
 - Pas de déploiement 3G du troisième opérateur avant 2012
 - Arrivée de Telenet (MVNO) en 2011
- Normes de rayonnement bruxelloises
- Certification de l'iPhone 5S

Evolution du marché belge (1)

- Accroissement important des données mobiles via smartphone

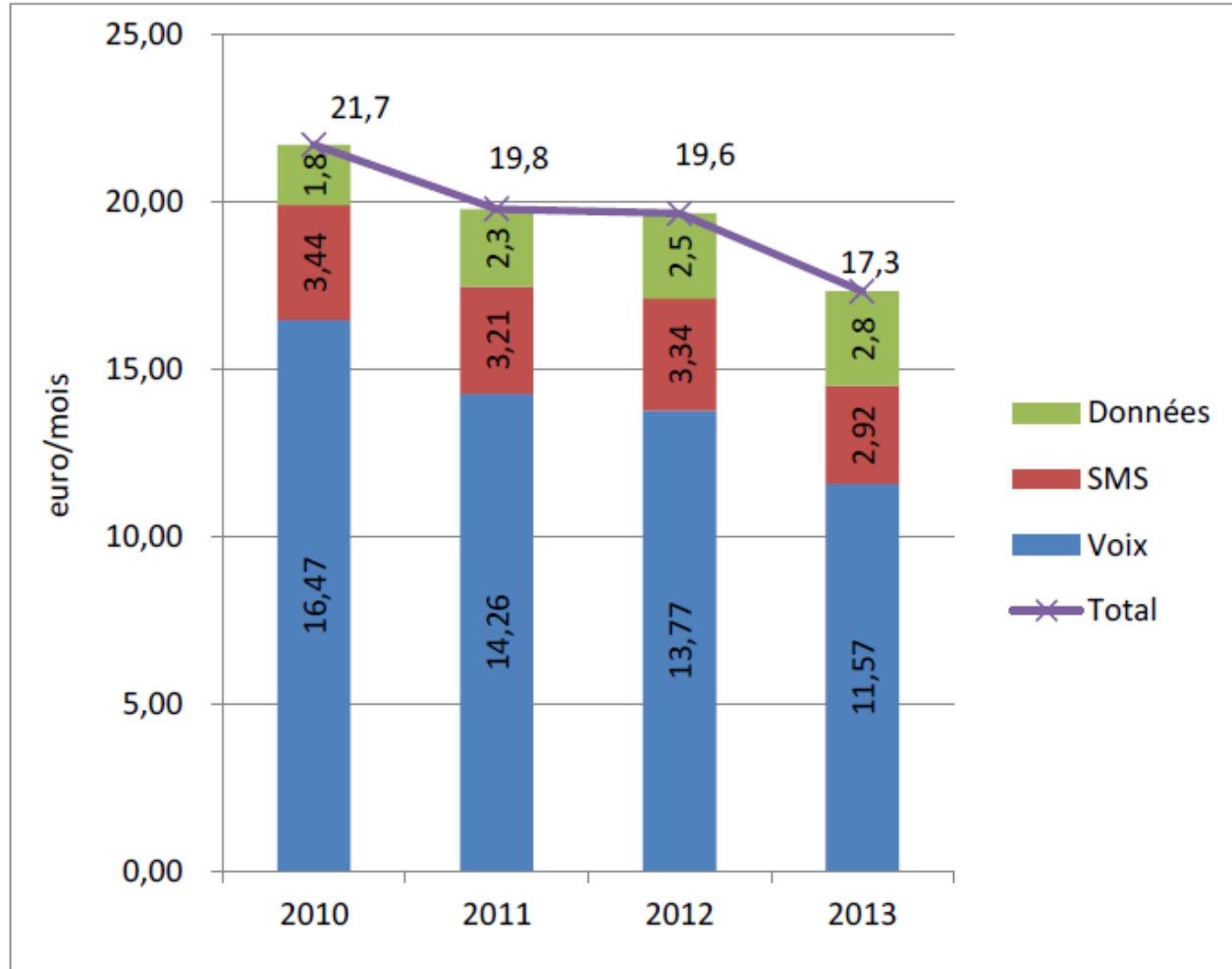
Schéma 68: Évolution du nombre d'abonnements large bande mobile avec voix



Source: IBPT (3 opérateurs de réseau mobile et Telenet)

Evolution du marché belge (2)

Schéma 42: ARPU mobile (euros/mois)



Source: IBPT (opérateurs)

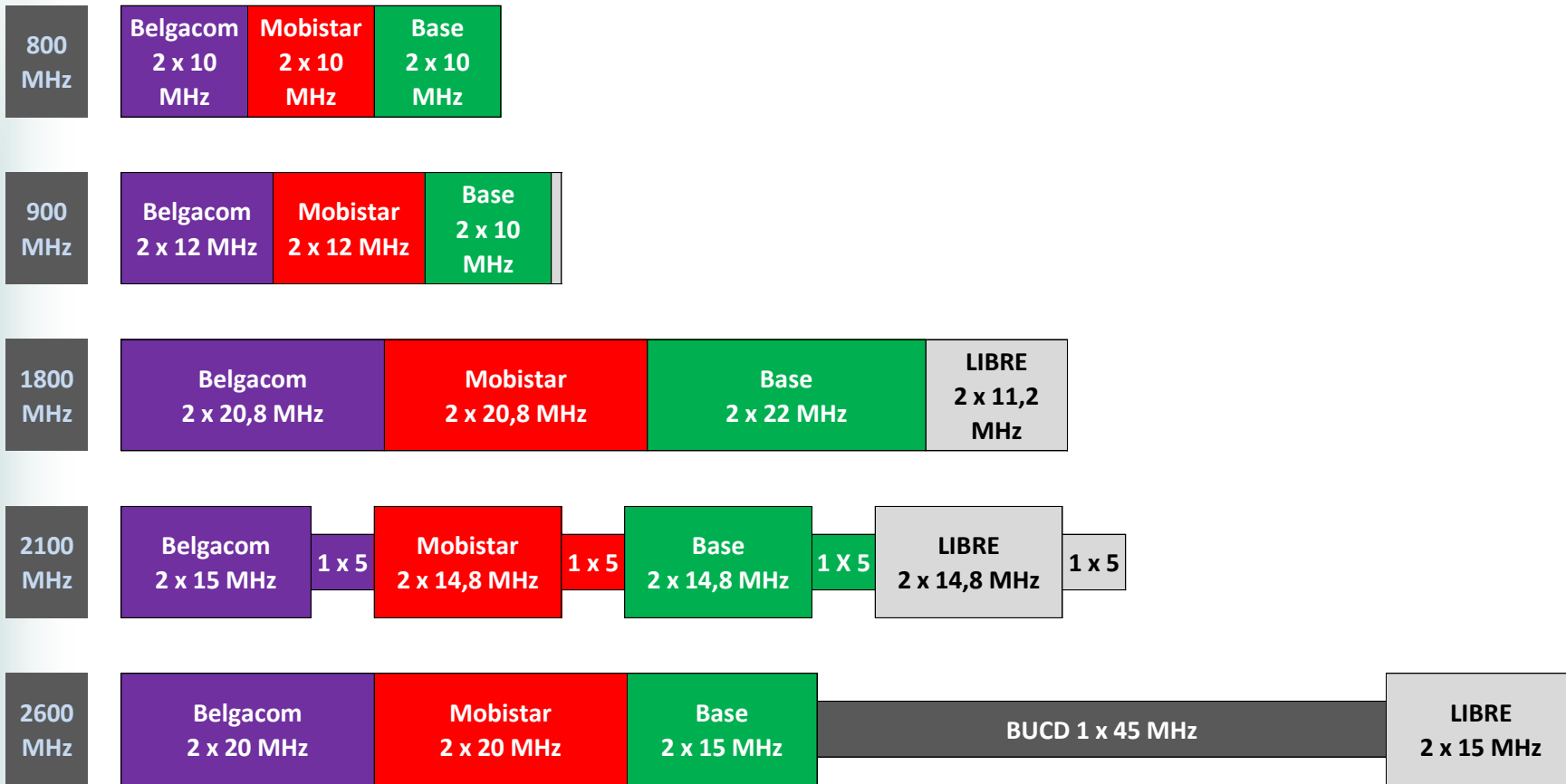
Technologies et bandes (1)

	Technologies autorisées	Technologies utilisées en pratique	Opérateurs
900 MHz	GSM UMTS LTE	GSM (1994) UMTS (2008)	Belgacom Mobistar Base
1800 MHz	GSM UMTS LTE	GSM (1998) LTE (2012)	Belgacom Mobistar Base
2 GHz	UMTS LTE	UMTS (2003)	Belgacom Mobistar Base Bidco (2011-14)

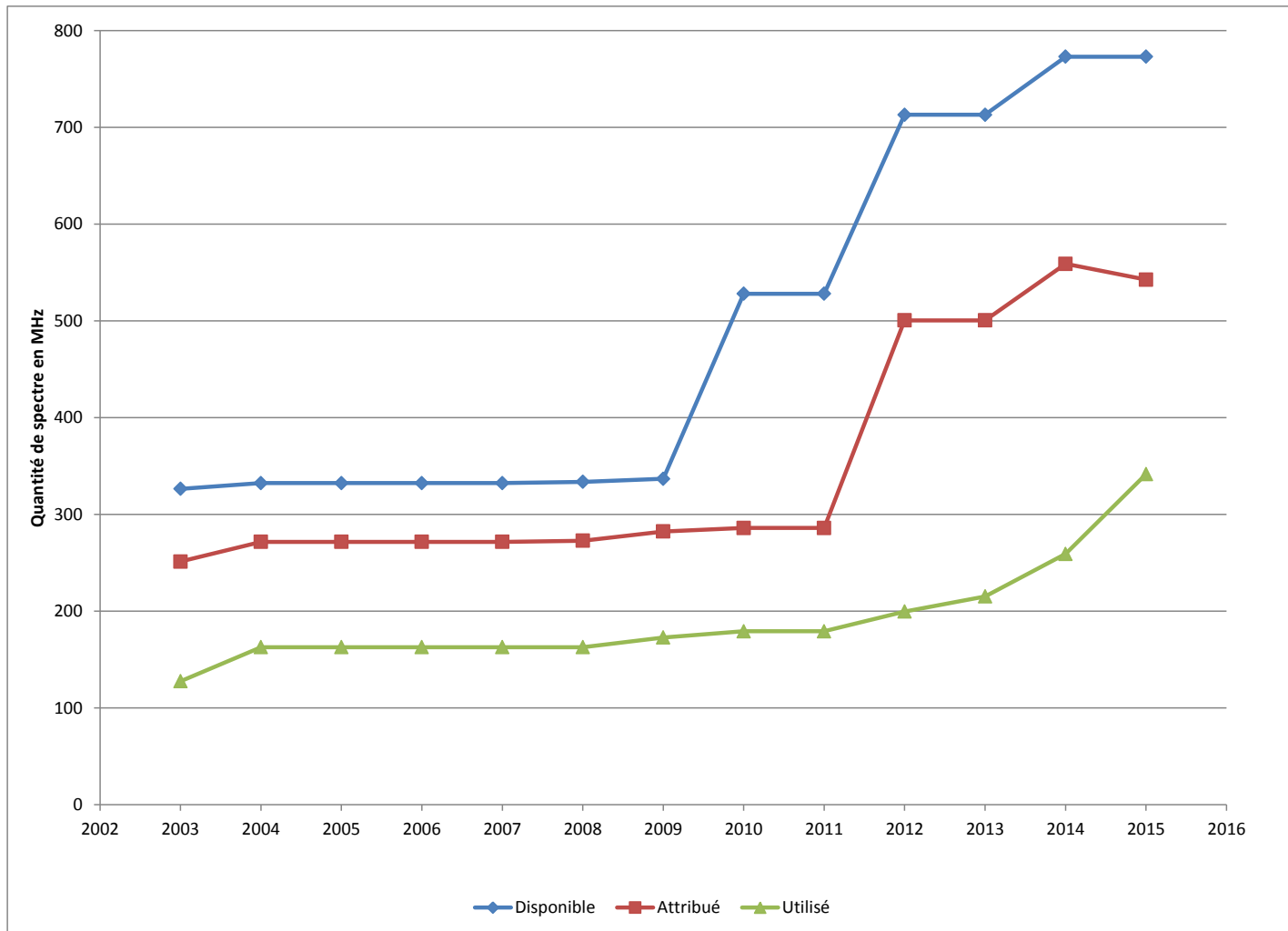
Technologies et bandes (2)

	Technologies autorisées	Technologies utilisées en pratique	Opérateurs
2,6 GHz	Neutre	LTE (?)	Belgacom Mobistar Base BUCD
800 MHz	Neutre	LTE (2014)	Belgacom Mobistar Base
3,5 GHz	Neutre	Nextnet (2004)	b.lite Mac Telecom

Répartition du spectre



Attribution et utilisation du spectre



Consultation publique de l'IBPT

- Spectre disponible à court terme
 - Bande 2 GHz (2 x 14,8 MHz)
 - Bande 2,6 GHz (2 x 15 MHz)
 - Bande 3,5 GHz (190 MHz)
 - Bande L
 - Bande 2,3 GHz
- Long terme
 - Bande 700 MHz (2 x 30 MHz)
 - Fin des autorisations 2G et 3G en 2021 (bandes 900 MHz, 1800 MHz et 2 GHz)

Merci pour votre attention

Michaël Vandroogenbroek
michael.vandroogenbroek@ibpt.be