



CONFERENCE DE PRESSE
21 Octobre 2015

Lancement de la 4G⁺⁺

L'ultra Haut Débit Mobile

LE BEFORE – PORT HERCULE



Le premier déploiement



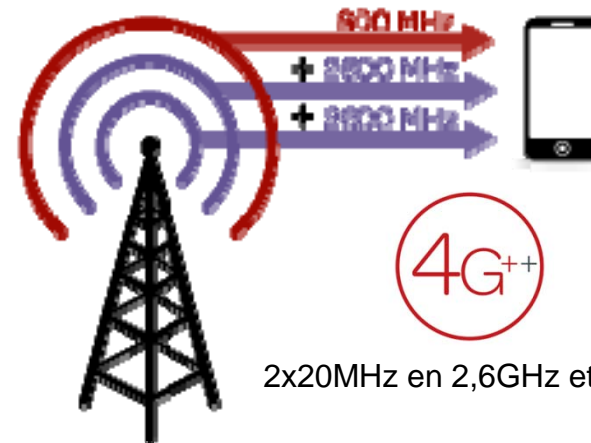
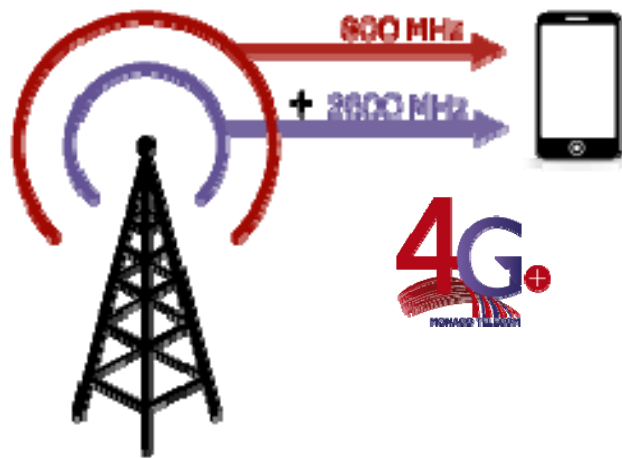
Monaco



L'ULTRA HAUT DÉBIT MOBILE A MONACO



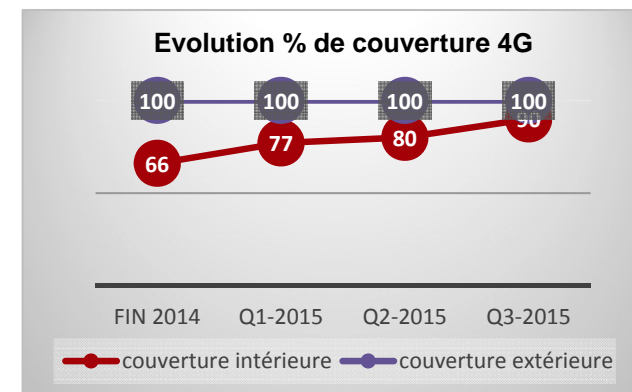
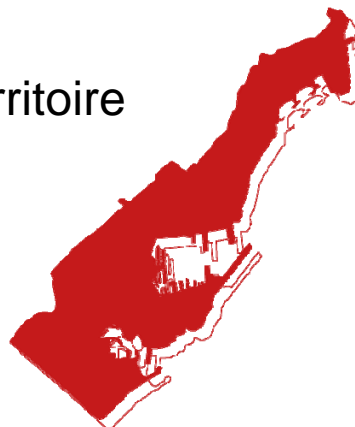
60Mhz: Deux fois plus de spectre 4G que les opérateurs français et européens...



2x20MHz en 2,6GHz et 1x20MHz en 800MHz

= **Deux fois plus** de **débit** disponible par utilisateur...

...Sur **tout** le territoire



UNE PROUESSE TECHNOLOGIQUE

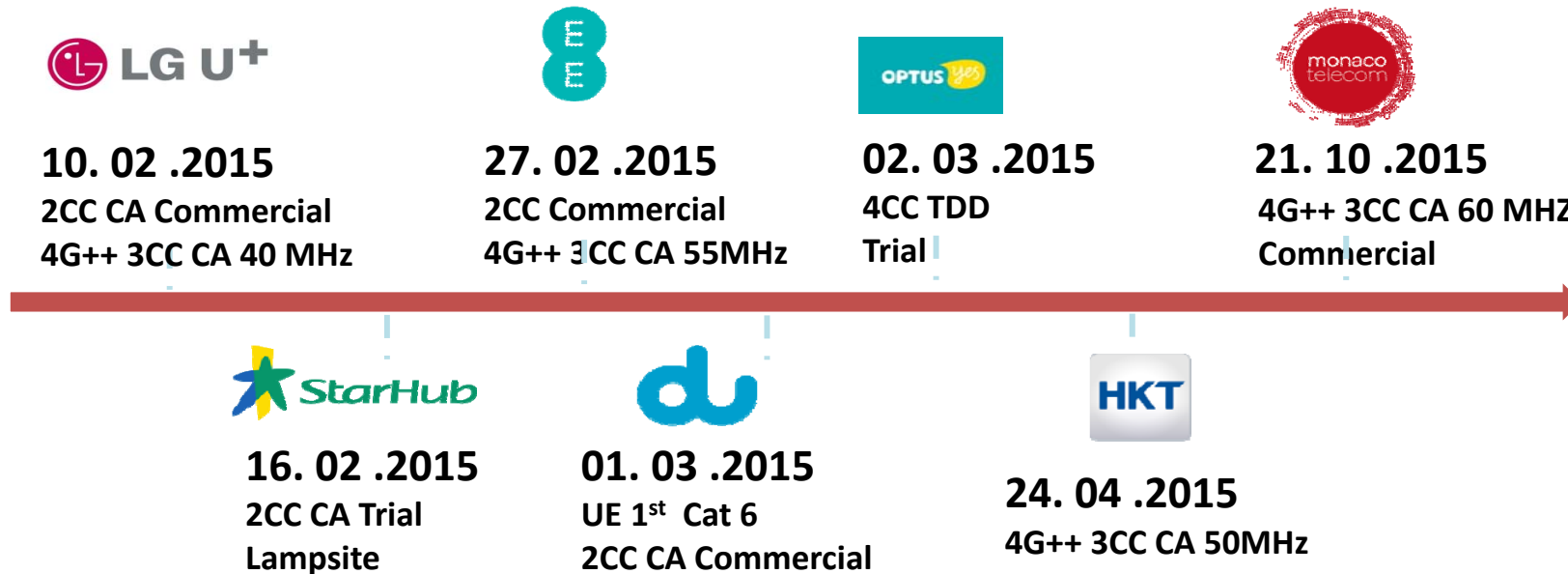


L'agrégation de 3 bandes de fréquences

- ❑ Des débits qui pourront atteindre **jusqu'à 450Mb/s**
 - Agrégation de 3x20Mhz
 - 360 Mb/s d'ores et déjà constatés sur les équipements disponibles
- ❑ Une première en Europe réalisée avec Huawei



HUAWEI, LEADER TECHNOLOGIQUE DU HAUT ET ULTRA HAUT DEBIT MOBILE



4G : 203 réseaux commerciaux sur les 422 répertoriés (GSA, juillet 2015)

4G+ : 45 réseaux commerciaux sur les 88 répertoriés

4G++ : 4 réseaux commerciaux sur les 8 répertoriés

5G : 600 m\$ d'investissements R&D (2013-2018)

1^{er} déploiement en 2018



Un Partenariat actif avec des résultats



Avril 2013:	Modernisation du réseau mobile avec introduction du SingleRAN de Huawei
Grand Prix 2013:	400Gb de données pendant la course
Septembre 2013:	Lancement commercial de la 4G
Grand Prix 2014 :	1,1 Tb de données pendant la course
Septembre 2014 :	Introduction de la 4G @ 800MHz
Janvier 2015 :	Lancement commercial de la 4G+
Grand Prix 2015 :	2 Tb de données pendant la course
Octobre 2015 :	Lancement commercial de la 4G++



DES USAGES ENCORE AMELIORÉS

+ de vitesse, + de puissance pour des usages internet aujourd'hui majoritairement mobiles

Une meilleure expérience numérique pour tous

- ☐ des temps de connexions réduits,
- ☐ des téléchargements plus rapides,
- ☐ une meilleure qualité pour le streaming audio /vidéo



3 CHIFFRES POUR RÉPONDRE AUX USAGES



50%

Des usages majoritairement 4G

Les usages Data 4G représentent aujourd'hui 50% des usages data mobile en Principauté.

1,5Go

Deux fois plus d'usage par mois :

Les clients de Monaco Telecom utilisent 1,5Go en moyenne par mois, pour un usage global du réseau qui double chaque année

99,8%

Une QoS maîtrisée, y compris durant le Grand Prix 2015 :

En mai 2015, le service mobile 4G+ avait un taux de disponibilité de 99.8%.



Préparer l'avenir

Bande de fréquence 700Mhz



Test bande 700 Mhz : OCTOBRE 2015



Faire face à la montée en puissance **des usages data**



Assurer un **meilleur service à l'intérieur** des bâtiments



Tout en **couvrant un plus large territoire**
à partir de chaque antenne relais



L'utilisation de la bande 700 Mhz par les opérateurs est en cours de discussion pour les années à venir dans les différents pays d'Europe



Merci de votre attention
Suivez-nous sur les réseaux sociaux

