

Besoins en spectre de la téléphonie mobile

Notre objectif :
Garantir la disponibilité des fréquences nécessaires à la culture et aux médias

Notre conseil :
Les nouvelles technologies de communication mobile. Equiper les stations de base d'antennes-réseau MIMO. Le secteur du mobile cessera dès lors de convoiter les fréquences de la culture et des médias.

Notre demande :
Le soutien des pouvoirs publics à la recherche sur le déploiement suggéré d'antennes-réseau.

Problème : les zones blanches (problème de couverture)

Origine : pas de réseau

Solution

Davantage de stations de base et roaming national en zones rurales

Le gouvernement fédéral allemand propose 1 milliard d'euros




La multiplication du nombre de petites stations est inoffensive Fondation indépendante allemande « Stiftung Warentest », Septembre 2009

Résultat

Le secteur mobile n'a pas vraiment besoin de nouvelles fréquences pour remédier aux zones blanches.


Problème : pénurie de capacité (problème de capacité)

Origine : usage en augmentation (par exemple : streaming de vidéos)

Solution privilégiée par le secteur mobile


Allocation de fréquences supplémentaires (bon marché : coût du spectre par mois et par utilisateur final en deçà d'un cent d'euro)


470-694MHz dans la bande UHF ou celle des fréquences 600MHz (actuellement utilisées par la TNT et les microphones / PMSE)




Solution plus efficace

Meilleure utilisation des antennes et ajournement de la 3G

Déploiement d'antennes MIMO 

Ajournement de la 3G et transfert de la bande 3G au 4G 

Impact sur la téléphonie mobile

+ 17 % 



Augmentation de près de 224MHz (+17%) des capacités cellulaires depuis leur niveau actuel d'environ 1300 MHz.

Impact sur la culture et les médias



Fin de la TNT et de l'utilisation de microphones sans fil (les fréquences dites de substitution sont souvent inutilisables)

Impact pour tous

+ 300 %    

Augmentation par un facteur 3 ou 4 (+300%) des capacités de transmission ; la téléphonie mobile n'a donc nul besoin des fréquences utilisées quotidiennement par la culture et les médias ; la TNT et les microphones sans fil seraient assurés d'un avenir durable.

Subventions éventuelles pour transition 3G vers 4G (sur le modèle des aides à la transition de la TV analogique à la TV numérique)