



«Refarming» 2100 MHz 3G

La quantité de données transmises sur le réseau de communication mobile augmente à la vitesse de l'éclair. Les applis, les images et vidéos ainsi que les appareils interconnectés contribuent notamment à cette hausse. Cette augmentation du volume de données demande de modifier et de moderniser en permanence le réseau mobile existant afin que les clientes et clients puissent toujours disposer des capacités requises. À l'avenir, la fréquence 2100 MHz qui est aujourd'hui utilisée pour la 3G (UMTS, HSPA, HSPA+) sera consacrée aux nouvelles technologies (on parle de «Refarming» dans le jargon).

Conséquences

La plupart des appareils prennent en charge plusieurs bandes de fréquences 3G. Ils seront automatiquement déviés vers la fréquence 900 MHz usuelle en Europe et continueront donc à fonctionner sans problème. Si l'appareil ne prend pas en charge d'autre fréquence 3G que la bande 2100 MHz, les appareils passeront pour la plupart automatiquement à la 2G. Il faut toutefois noter que la 2G sera encore prise en charge seulement jusqu'à la fin 2020. Ces appareils devront donc être modernisés d'ici à la fin 2020.

Couverture 3G

Le réseau 3G continuera à offrir une excellente couverture y compris après l'opération de Refarming. Une bonne pénétration dans les maisons est garantie sur la fréquence 900 MHz comme ce qu'offre aujourd'hui la 2G. Des changements pourront cependant s'avérer nécessaires en présence d'une intensité insuffisante du signal. Un prolongement de l'antenne permettra la plupart du temps de résoudre ce problème par exemple pour garantir la réception au rez-de-chaussée d'une maison.

Groupe d'appareils

Applications M2M

Qu'est-ce qui continuera à fonctionner?

La plupart des modules radio continueront automatiquement à fonctionner en 2G. Étant donné que beaucoup d'applications M2M classiques ne nécessitent que des débits de données faibles, les débits de données réduits de la 2G devraient suffire pour ces applications. Il faut noter que la 2G sera encore prise en charge seulement jusqu'à la fin 2020.

Conséquences problématiques

Des limitations patentes seront possibles avec les applications de données à large bande ou avec des délais contraignants. Le fonctionnement de ces applications ne sera probablement plus satisfaisant. Les clients doivent examiner cette question le plus rapidement possible.

Recommandation

Swisscom recommande d'utiliser les modules 4G qui sont déjà diffusés à vaste échelle. La couverture du réseau 4G de Swisscom est d'ores et déjà très élevée. Le réseau offre des débits de données nettement supérieurs à la 3G.

Pour ce qui est des modules concernés par l'opération de Refarming de la 3G, il faut vérifier si l'application peut remplir sa fonction avec le débit de données moindre de la 2G. Étant donné que la 2G sera encore prise en charge seulement jusqu'à fin 2020, un passage rapide à la 4G est recommandé.

Prochaines étapes

Analysez vos appareils 3G et contrôlez les fiches techniques des fabricants. Le fournisseur de l'application pourra certainement aussi vous aider en la matière. Si vous le souhaitez, Swisscom peut aussi contrôler avec quelle identification de module vos applications se connectent à notre réseau et vous fournir ces informations. Pour ce faire, veuillez contacter notre hotline.

Les exploitants de 50 appareils IoT ou plus peuvent aussi numériser tout le processus. La IoT Connectivity Management Plattform de Swisscom et les cartes SIM IoT correspondantes offrent à ces clients des possibilités de solutions d'une grande diversité. Plus d'informations sur www.swisscom.ch/iot

Pour contacter la hotline

Clients privés: 0800 800 800
PME: 0800 055 055
Clients Enterprise: 0800 444 404

Plus d'informations sur le remplacement de la 2G:
www.swisscom.ch/2g