



# 4G-FAQ

## Sommaire

- Brouillage de la TNT
- Etat du déploiement mondial de la 4G

## Brouillage de la TNT

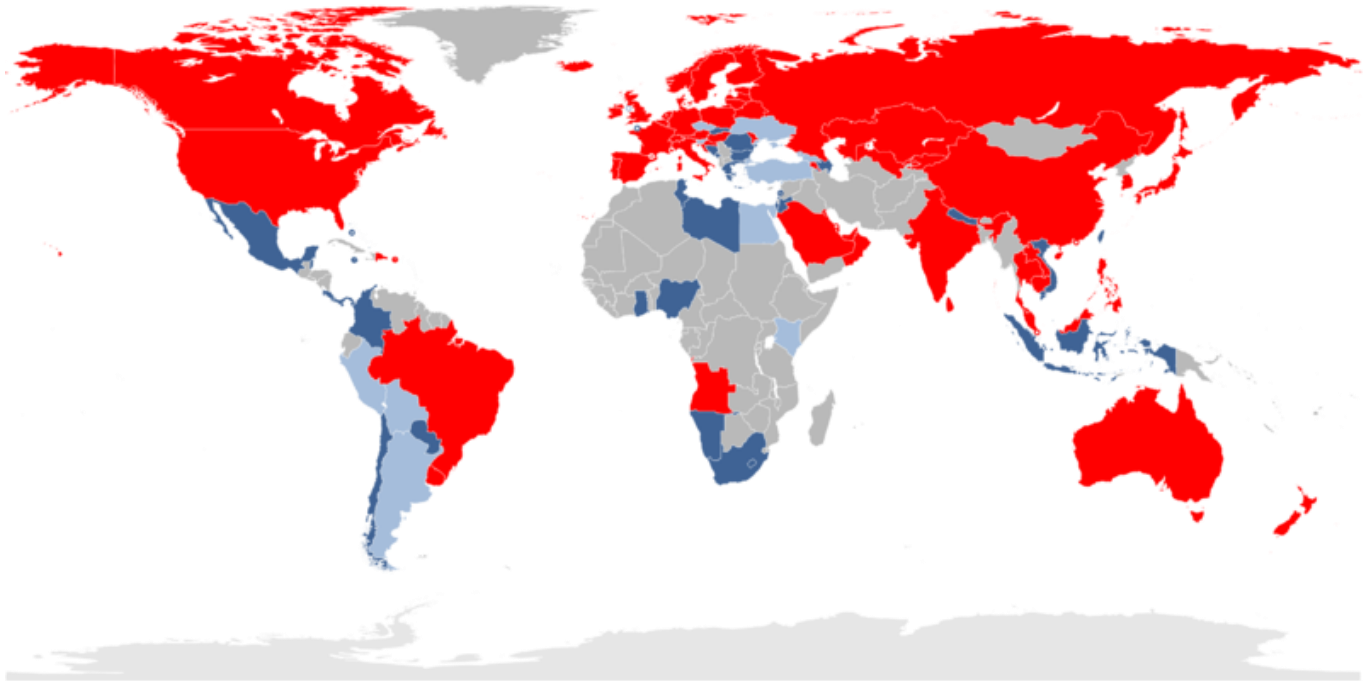
Les fréquences utilisées dans la bande des 800MHz par le réseau 4G et la bande de fréquence utilisée pour la transmission de la télévision numérique terrestre (TNT) sont contiguës. Cela suscite des craintes quant aux risques potentiels de brouillage réciproque de la TNT et la 4G.

### Qu'en est-il vraiment ?

Tout d'abord, les autorisations d'utilisation des fréquences, aussi bien pour la TNT que pour la 4G, impose aux opérateurs de strictement limiter tout « débordement » de leur plage de fréquence qui leur a été attribuée. Les opérateurs utilisent pour cela des filtres « passe-bande » efficaces qui limitent au maximum tout débordement sur les fréquences des voisins. Au niveau de l'émission, chacun reste donc bien dans sa bande, sans déborder chez les autres, aussi bien pour la TNT que pour la 4G. Du côté des récepteurs, la réciproque n'est pas tout le temps vérifiée. En effet, afin de réduire les coûts au maximum des récepteurs TNT, certains fabricant et installateurs ont utilisé des filtres « passe-bande » de mauvaise qualité, ce qui risque de provoquer des brouillages. En effet, les récepteurs TNT « écoutent » sur une trop grande plage de fréquences et peuvent recevoir les signaux provenant des antennes 4G. Au niveau législatif, au 20 janvier 2012, il n'est pas encore clair qui devra financer, s'il y a lieu, la mise à niveau des installations domestiques, et des récepteurs TNT.

## Etat du déploiement mondial de la 4G

Le premier réseau 4G a été déployé par TeliaSonera en Suède et Norvège fin 2009. Depuis, de nombreux opérateurs dans le monde ont commencé l'exploitation commerciale de réseaux 4G, notamment en Asie, Amérique du Nord et en Europe. Selon le GSA, la barre symbolique des 100 pays a été franchie par la 4G au troisième trimestre 2013.



*Pays équipés fin 2013 de réseaux mobiles LTE : réseaux commerciaux en rouge, réseaux en cours de déploiement en bleu foncé, réseaux en test en bleu clair. Source Wikipedia*