

Bamako, Mali

Qu'est ce que le Dividende numérique?

Mars 2012
François Rancy
UIT



1

Agenda

- Qu'est ce que le Dividende numérique?
- Pourquoi décider maintenant de l'attribution du Dividende numérique?



2

Television numérique

- La numérisation de la télévision terrestre apporte et offre une meilleure qualité et de nouveaux services tels que HD pour les téléspectateurs.
- Les caractéristiques des normes de la TNT permettent la possibilité de multiplexer plus d'une source et diffuser plus d'un programme dans un même canal RF.



Committed to connecting the world

3

Flexibilité du numérique

- Les caractéristiques de transmission des systèmes numériques comportent un certain nombre de paramètres qui peuvent être ajustés à la zone de service compromis, la qualité de réception, la puissance d'émission, la capacité de données et les besoins de spectre.
 - Type de modulation numérique (par exemple QPSK, 16 QAM, 256QAM)
 - La correction des erreurs de codage (par ex. taux de $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$)
 - Algorithme de compression d'images animées (ex. MPEG2, MPEG4).



Committed to connecting the world

4

Besoins en Spectre

- L'ensemble du système (par ex. les familles de ATSC, ISDB, DMBT ou DVB), le mode de réception (par ex. fixe, portable, portable à l'intérieur, mobile) et les paramètres sélectionnés choisis détermineront le spectre global requis pour satisfaire aux exigences du programme.



5

Rendement du numérique

- Un seul programme analogique peut être diffusé sur un canal de transmission de 6 MHz à 8 MHz de largeur de bande
- Le même canal de transmission pourrait transporter jusqu'à 20 programmes numériques simultanément
- La plupart des normes de télévision numérique permettent la mise en œuvre de réseaux à fréquence unique, qui est plus efficace en terme de spectre que les réseaux analogiques



6

Définir le Dividende numérique

- Le dividende numérique est la quantité de spectre mise à disposition par le passage de la télévision analogique vers le numérique.

Volume du Dividende numérique

- Compte tenu des gains très importants en spectre résultant de la transition vers le numérique, le dividende numérique peut représenter des montants très importants du spectre.

Attribution du Dividend numérique

- Les services de radiodiffusion (par exemple la fourniture de plus de programmes, la haute définition, la télévision 3D ou mobile)
- D'autres services, tels que le service mobile, dans une bande de fréquence qui pourrait être partagée avec la radiodiffusion (par ex. dispositifs à courte portée) ou d'allocation harmonisée (par exemple IMT)



Committed to connecting the world

9

La migration au numérique et dividende numérique

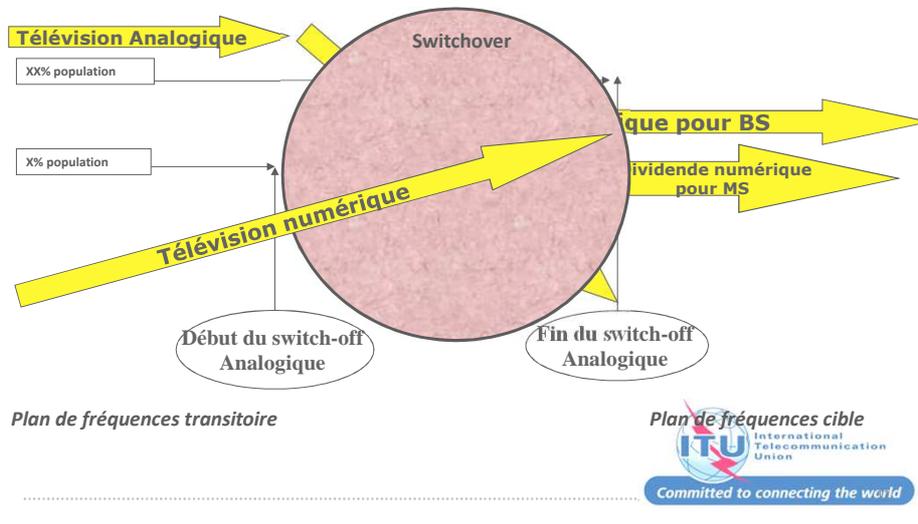
- Le passage à la télévision numérique n'est pas une option
- Le dividende numérique est le résultat du passage au numérique
- Pas de dividende numérique si aucun DSO n'est planifié.



Committed to connecting the world

10

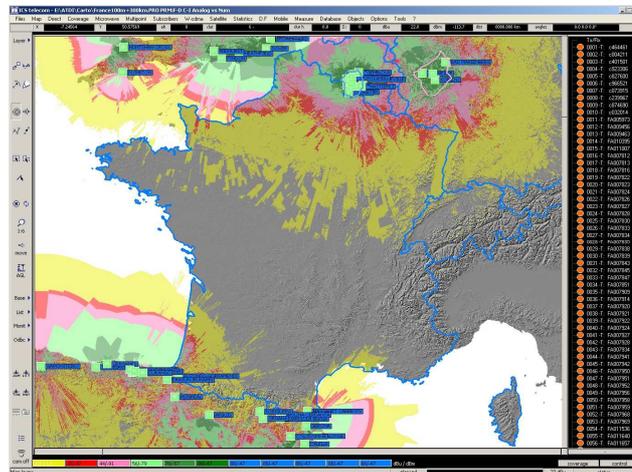
Passage à la télévision numérique et la disponibilité du dividende numérique



Nécessité de planification du spectre

- Tout plan intermédiaire est coûteux et perturbateur. Encore plus quand il n'est pas prévu à l'avance. Impact social: nécessité de maintenir la réception + compenser l'impact des coûts
- Besoin de coordonner de manière interactive avec les pays voisins
- Nécessité d'une approche régionale harmonisée. Pour maximiser le rendement et éviter les interférences.

Inscriptions du Plan de Radiodiffusion GE-06 des pays voisins interférant avec les uplinks mobiles en France



Nécessité de décision en temps opportun

- **Décision en temps opportun est cruciale pour le développement et la disponibilité dans les temps du service. Il faut:**
 - Un cadre d'harmonisation régionale
 - Négociations de coordination des fréquences
 - Une décision d'attribution
 - Réaménagement des services existants
 - Un processus d'octroi de licences
- **Sans ce qui précède, il n'y aura aucune prestation d'aucun service, nulle part.**

Necessité de coordonner

- Utilisation coordonnée de la bande 800 MHz band faciliterait aussi le roaming.
- La meilleure approche possible est de fournir des conditions harmonisées et d'éviter la fragmentation.
- Harmoniser les conditions et leur application dans les temps voulus pour atteindre une «masse critique», et assurer une bonne économie d'échelle.



15

La Décision: MAINTENANT!

- Eviter une fracture numérique doit être un intérêt substantiel pour tous les pays. La fourniture d'un accès haut débit dans n'importe quelle partie de n'importe quel pays est une conséquence inévitable. Il est donc nécessaire de faire usage des ressources appropriées (fréquences) dès que possible



16

Merci pour votre attention!



francois.rancy@itu.int



Committed to connecting the world