Question UIT-R 230-3/5

Techniques radioélectriques logicielles

(2000-2003-2007-2012)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

*a)* que les techniques radioélectriques logicielles (SDR: *software defined radio*) ont fait l'objet de très nombreux travaux de recherche-développement;

*b)* que les techniques SDR permettent d'offrir une grande polyvalence et une grande souplesse de conception et d'exploitation des systèmes de radiocommunication mobile;

*c)* que les techniques SDR peuvent permettre d'améliorer l'efficacité d'utilisation du spectre dans le cas de configurations de radiocommunication mobile complexes;

*d)* que les techniques SDR peuvent assurer une interopérabilité entre systèmes en cas de catastrophes naturelles ou dans des situations d'urgence;

*e)* que ces solutions peuvent faciliter l'harmonisation régionale et mondiale des communications hertziennes;

*f)* que les techniques SDR peuvent permettre d'accroître les économies d'échelle au niveau de la fabrication;

*g)* que le recours aux techniques SDR peut permettre d'offrir davantage de fonctions pratiques aux utilisateurs;

*h)* que le Rapport UIT‑R SM.2152 contient la définition de l'UIT-R concernant les techniques SDR;

*j)* que des Recommandations sur les techniques SDR pourraient compléter les Recommandations UIT-R sur les télécommunications mobiles,

décide de mettre à l'étude les Questions suivantes

1 Quelles sont les caractéristiques techniques essentielles associées à la conception et à l'utilisation des techniques SDR?

2 Quels sont les principaux aspects à prendre en considération en ce qui concerne les bandes de fréquences pour l'utilisation des techniques SDR?

3 Quels aspects particuliers en ce qui concerne les brouillages faut-il prendre en considération dans l'application des techniques SDR?

4 Quelles sont les incidences opérationnelles des techniques SDR sur les systèmes de radiocommunication mobile?

5 Quelles sont les considérations techniques à prendre en considération pour assurer la conformité de ces techniques SDR avec les Recommandations de l'UIT et le Règlement des radiocommunications?

décide en outre

1 que les résultats de ces études devraient être inclus dans une ou plusieurs Recommandations ou dans un ou plusieurs Manuels;

2 que ces études devraient être achevées d'ici à 2015.

Catégorie: S2